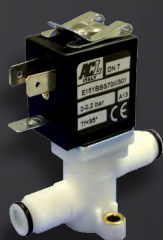


# CATALOGO GENERALE 2021



Your Gateway to Excellence





**Questo catalogo generale è stato consegnato a:**

**Mrs/Mr**

---

**Società**

---

**Indirizzo**

---

**data**

---

**da**

---

**EDIZIONE IT 01/21**





**INFORMAZIONI GENERALI**

**1**

**ELETTROVALVOLE 2/2 COMANDO DIRETTO**

**2**

**ELETTROVALVOLE 3/2 COMANDO DIRETTO**

**3**

**ELETTROVALVOLE 2/2 SERVOAZIONATE**

**4**

**VALVOLE COASSIALI E A PILOTAGGIO PNEUMATICO**

**5**

**ELETTROVALVOLE A PINZA**

**6**

**ELETTROPILOTI**

**7**

**BOBINE**

**8**

**ACCESSORI**

**9**

**RICAMBI**

**10**



## **1.1** Introduzione

## **1.2** Composizione sigla

## **1.3** Terminologia ed elementi costruttivi

## **1.4** Materiali di tenuta

## **1.5** Compatibilità con fluidi

## **1.6** Caratteristiche elettriche

### 1.6.1 Grado di protezione

### 1.6.2 Classe di isolamento

### 1.6.3 Servizio

### 1.6.4 Potenza

## **1.7** Unità di misura

## **1.8** Calcolo della portata

## **1.9** Tabelle tecniche

### 1.9.1 Pressione

### 1.9.2 Viscosità

### 1.9.3 Temperatura

### 1.9.4 Vapore

### 1.9.5 Peso specifico

## **1.10** Tempo di risposta

## **1.11** Direttiva P.E.D. (2014/68/UE)

## **1.12** Precauzioni per l'uso e l'installazione

## **1.13** Identificazione del modello



## 1.1 Introduzione

**1**

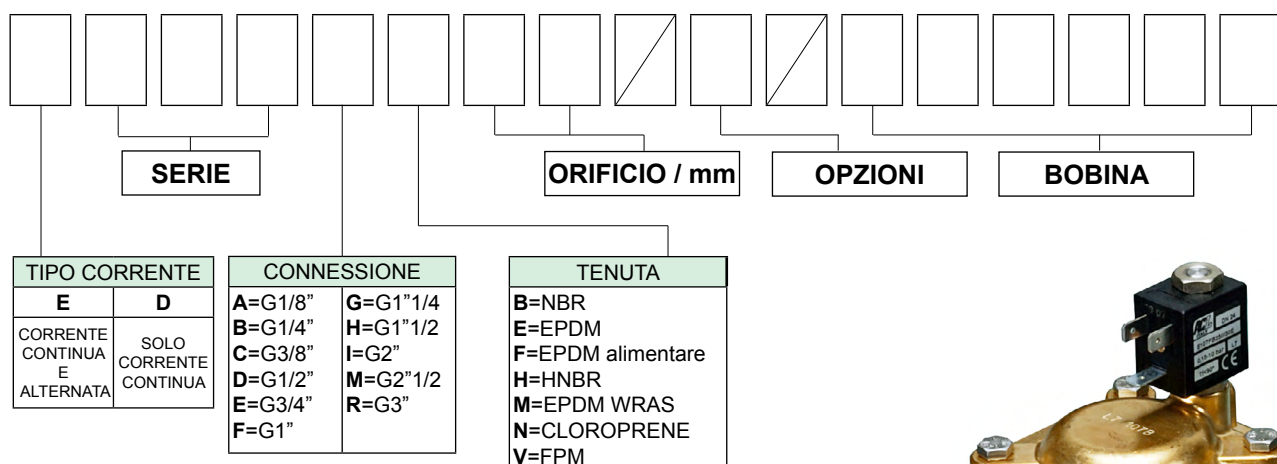
Le elettrovalvole illustrate in questo catalogo trovano applicazione in tutti i settori industriali essendo compatibili con una vasta gamma di fluidi.

La qualità dei materiali impiegati, la precisione nella costruzione delle parti, i collaudi rigorosi e la grande quantità prodotta garantiscono le prestazioni e l'affidabilità.

Oltre le versioni standard qui illustrate sono disponibili altre versioni realizzate per risolvere i problemi specifici.



## 1.2 Composizione sigla versioni servozionate

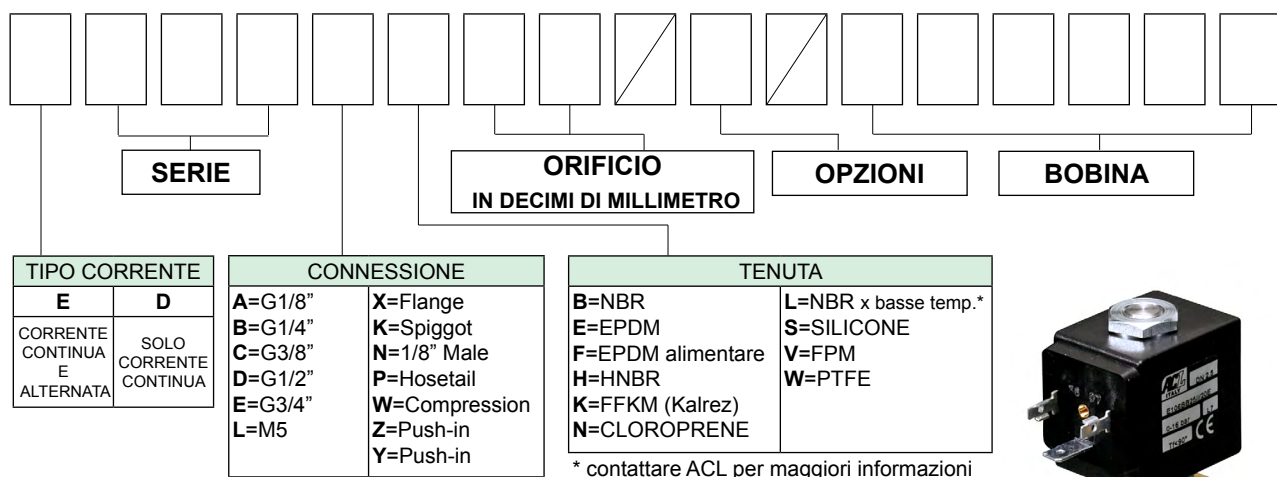


Esempio :  
**E207IV50///20E**

Elettrovalvola adatta al funzionamento sia in corrente continua che in alternata 2/2 normalmente aperta, raccordo G2 ,tenute in FPM, passaggio 50 mm, bobina taglia 2, classe di isolamento F, potenza 15 VA, tensione 220-230V 50/60Hz.



## Composizione sigla versioni a comando diretto



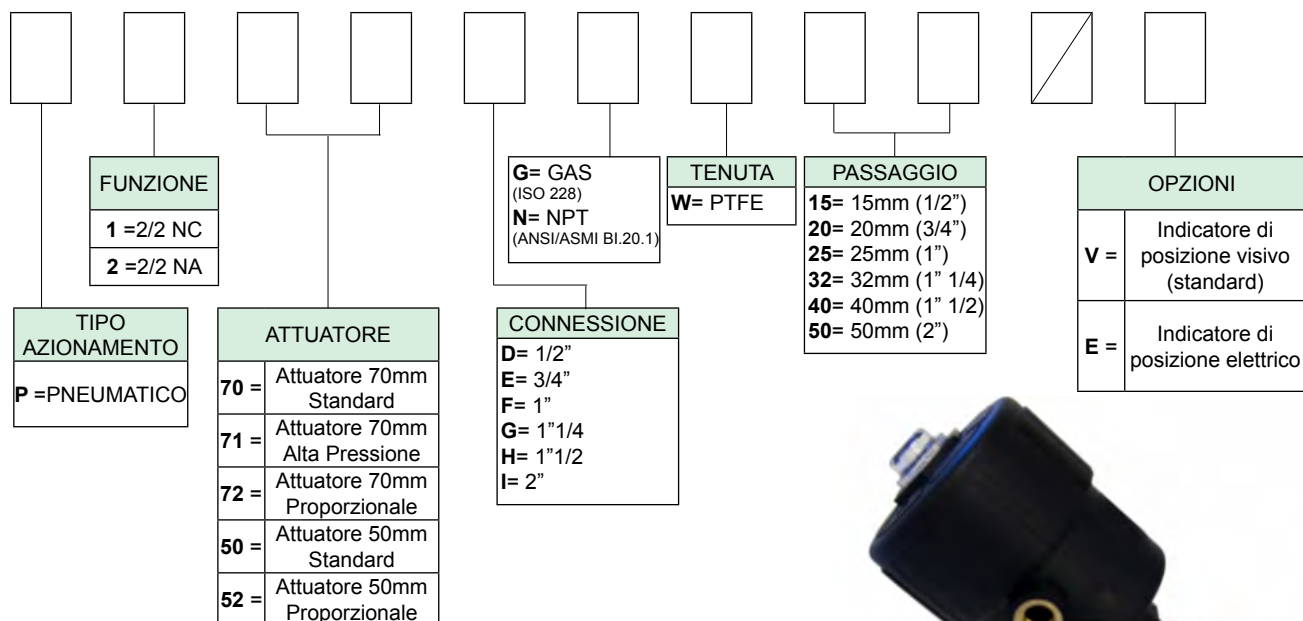
Esempio :  
**E105AB15///301**

Elettrovalvola adatta al funzionamento sia in corrente continua che alternata 2/2 normalmente chiusa, raccordo G1/8, tenute in NBR, passaggio 1,5 mm, bobina taglia 22 mm tipo 3, classe di isolamento F, potenza 6,5 Watt tensione 24V DC.



\* contattare ACL per maggiori informazioni

## Composizione sigla valvole a sede inclinata



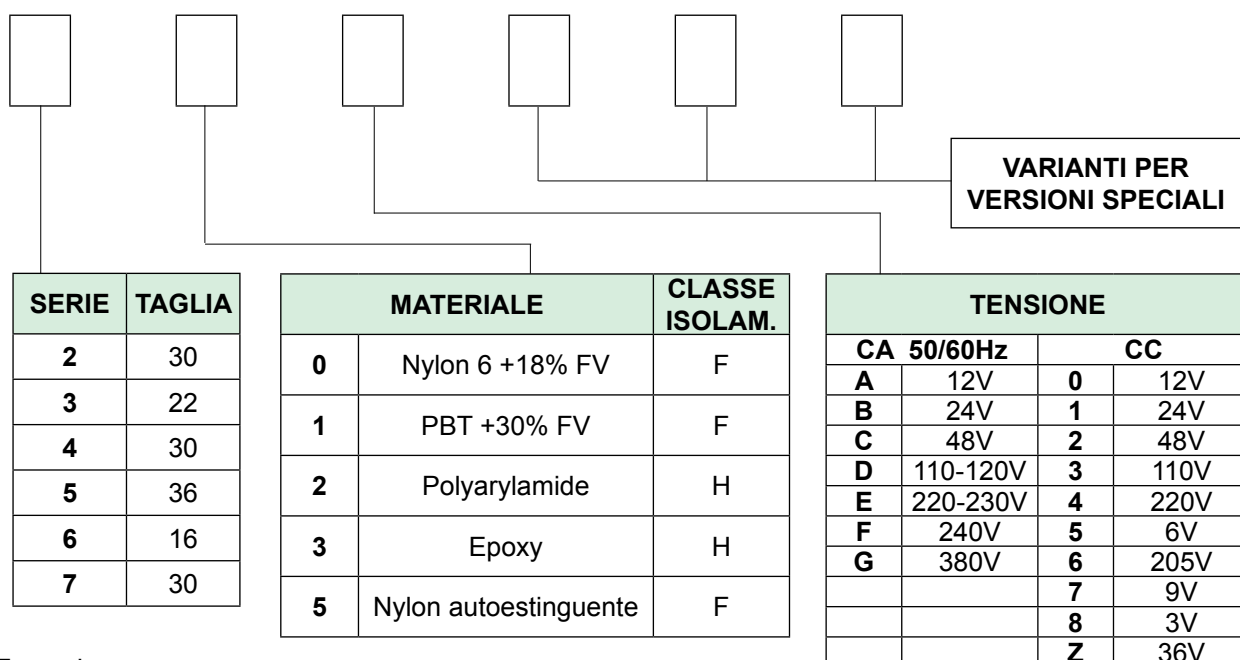
Esempio :

**P170DGW15/E**

Valvola a sede inclinata 2/2 NC con attuatore Ø70, attacchi G1/2", tenute in PTFE, indicatore di posizione elettrico



## Composizione sigla bobine



Esempio :

**30B**

Bobina taglia 22 mm in Nylon 6+18% FV

Classe di isolamento F Tensione 24 V 50/60Hz potenza 8VA



### 1.3 Terminologia ed elementi costruttivi

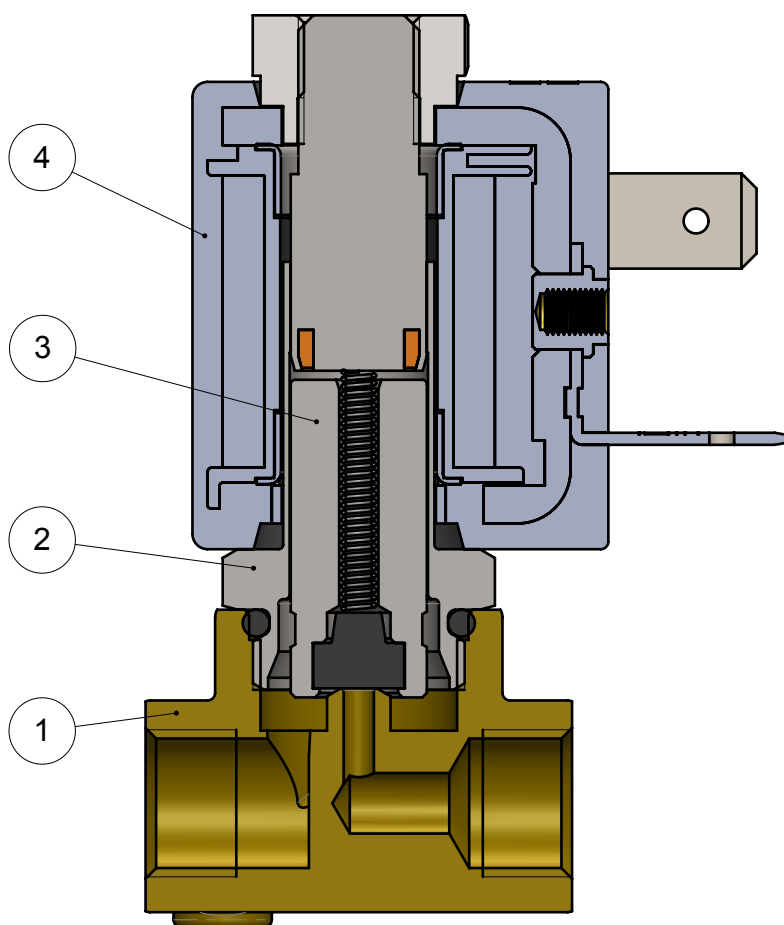
**1**

Le elettrovalvole sono apparecchiature di controllo di fluidi in pressione.

La loro azione consiste nell'apertura o chiusura dell'organo di intercettazione che è comandato, direttamente o indirettamente, dal campo magnetico prodotto dal passaggio della corrente in un solenoide.

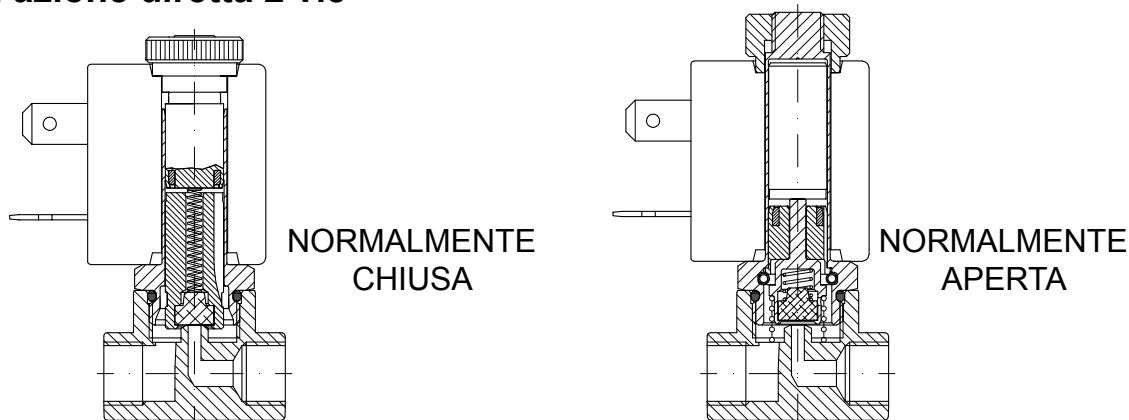
Gli elementi base costitutivi di una elettrovalvola sono:

1. Il **corpo valvola** nel quale sono ricavate le connessioni di alimentazione e di utilizzo e l'orifizio di passaggio del fluido
2. Il **tubo guida** che porta il nucleo fisso, sul quale viene calzata la bobina
3. Il **nucleo mobile** che funge in alcuni casi da otturatore e che scorre nel tubo guida
4. La **bobina** che produce il campo magnetico che muove il nucleo mobile



## 1.3.1 Versioni costruttive

### Ad azione diretta 2 vie

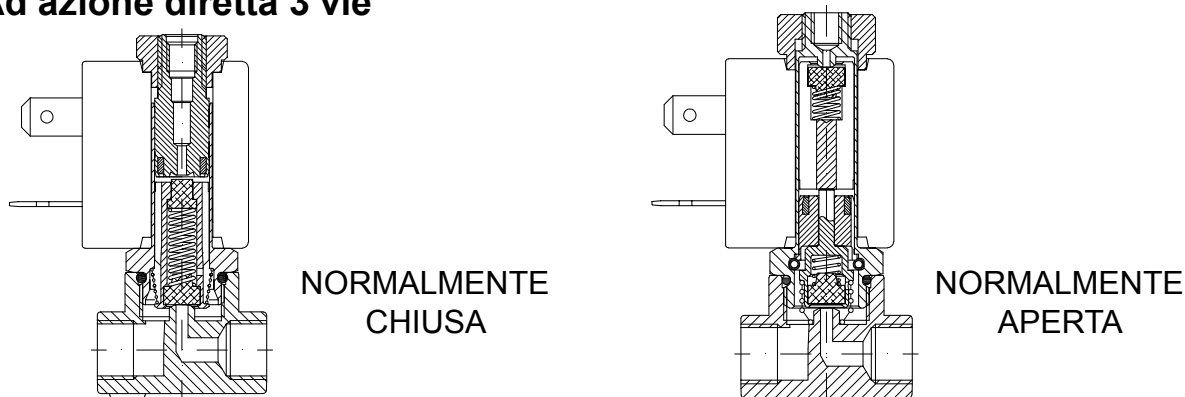


Le elettrovalvole a due vie hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate nel corpo valvola, l'orifizio viene intercettato dall'otturatore portato dal nucleo mobile. Possono essere **normalmente chiuse** (2/2 NC), in questo caso a riposo il fluido viene intercettato dall'otturatore, con l'inserimento elettrico viene aperto l'orifizio d'ingresso, l'alimentazione è messa in comunicazione con l'utilizzo.

Possono essere **normalmente aperte** (2/2 NA), in questo caso a riposo l'orifizio risulta aperto, l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo. Con l'inserimento elettrico l'orifizio d'ingresso viene chiuso. Il funzionamento, nei due casi, dipende unicamente dal campo magnetico prodotto dal passaggio della corrente nella bobina.

Le elettrovalvole possono funzionare da **pressione zero**.

### Ad azione diretta 3 vie



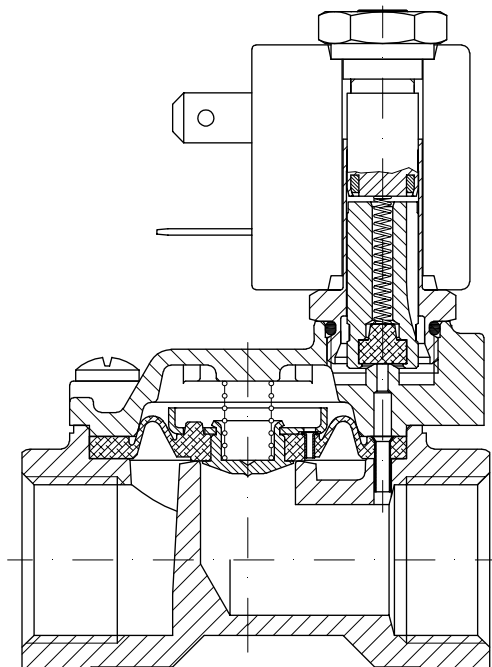
Le elettrovalvole a tre vie hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate nel corpo valvola, ed una connessione di scarico ricavata nel nucleo fisso.

Gli orifizi di entrata e di scarico sono intercettati direttamente dagli otturatori ricavati nel nucleo mobile.

Possono essere **normalmente chiuse** (3/2 NC), in questo caso a riposo il fluido in ingresso viene intercettato dall'otturatore, l'utilizzo è in comunicazione con lo scarico. Con l'inserimento elettrico viene aperto l'orifizio d'ingresso e l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo. Lo scarico è chiuso.

Possono essere **normalmente aperte** (3/2 NA), in questo caso a riposo l'orifizio d'ingresso risulta aperto, l'alimentazione è in comunicazione con l'utilizzo. Lo scarico è chiuso. Con l'inserimento elettrico viene chiuso l'orifizio di ingresso, lo scarico aperto è messo in comunicazione con l'utilizzo. Il funzionamento, nei due casi, dipende unicamente dal campo magnetico prodotto dal passaggio della corrente nella bobina. Le elettrovalvole possono funzionare da pressione zero.

## Ad azionamento servozionato

**1**

Con orifici di passaggio di grandi dimensioni aumenta il valore della pressione statica che si deve vincere con il campo magnetico prodotto dalla bobina.

Per controllare i valori elevati di pressione con grandi diametri di passaggio vengono impiegate queste elettrovalvole.

In questi modelli il fluido aiuta l'apertura o la chiusura dell'otturatore principale.

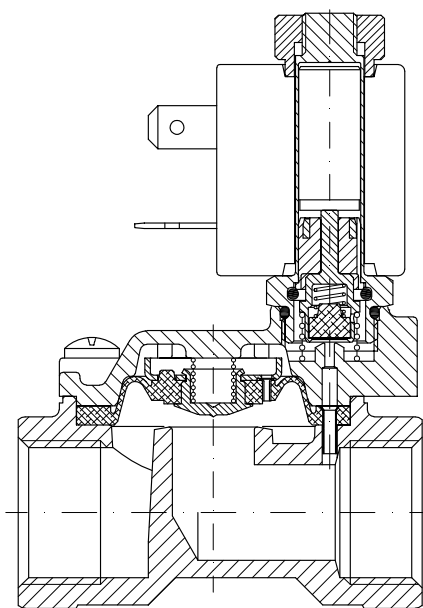
Possono essere **normalmente chiuse** ( 2/2 NC ), hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate nel corpo valvola, a riposo il fluido viene intercettato dall'otturatore principale che può essere una membrana o un pistone.

In questa condizione il fluido, attraverso un forellino, agisce sulle due facce dell'otturatore principale contribuendo alla chiusura dell'otturatore.

Con l'inserimento elettrico viene aperto l'orificio secondario, o di pilotaggio, determinando lo scarico del fluido che agisce in chiusura sull'otturatore principale.

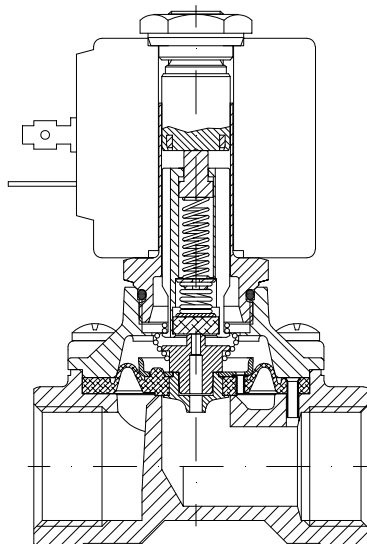
Si determina così una forza maggiore che agisce in apertura, l'otturatore viene alzato dall'orificio, l'alimentazione viene messa totalmente in comunicazione con l'utilizzo.

Il funzionamento in queste versioni non dipende unicamente dal campo magnetico prodotto dalla bobina, è necessaria anche una pressione minima in ingresso tale da muovere la membrana o il pistone vincendo la sua rigidità e per tenerla alzata dall'orificio principale. ( $\Delta p$  minimo di funzionamento)



Possono essere **normalmente aperte** ( 2/2 NA ) hanno una connessione di entrata e una di utilizzo ricavate dal corpo valvola, a riposo l'otturatore secondario risulta in comunicazione con l'utilizzo, una minima differenza di pressione esistente tra l'alimentazione e l'utilizzo causa l'alzata dell'otturatore principale determinando l'apertura. Con l'inserimento elettrico si chiude l'orifizio secondario e si ristabilisce l'equilibrio tra le pressioni esistenti sulle due facce dell'otturatore principale che si posiziona in chiusura sull'orifizio principale. Anche in questa versione è necessaria una minima pressione di funzionamento.

### Ad azionamento misto



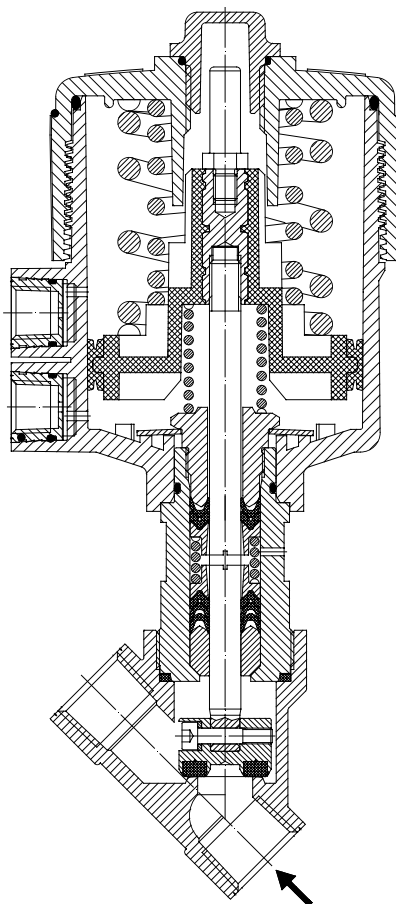
Possono essere ad **azione mista** ; servozionata a membrana trainata normalmente chiuse ( 2/2 NC ).

In questi modelli il nucleo mobile è vincolato alla membrana ed intercetta l'orifizio secondario.

All'azione descritta per le versioni servozionate ( 2/2 NC ) si aggiunge l'azione di trascinamento della membrana da parte del nucleo mobile.

L'abbinamento delle due azioni determina il funzionamento di questi modelli da pressione zero. Non è necessario pertanto avere un minimo  $\Delta p$  di funzionamento.

## Valvole a sede inclinata

**1**

Questo tipo di valvola è controllata da un fluido pilota fornito all'attuatore da una valvola di pilotaggio.

Uno stelo collega l'otturatore principale all'unità di controllo dell'attuatore.  
La molla agisce sull'organo di pilotaggio mantenendo l'otturatore principale chiuso o aperto.

La pressione di pilotaggio vince la forza della molla così da muovere l'otturatore principale in posizione aperta o chiusa.

Queste valvole sono consigliate per ottenere una grande portata e per fluidi molto viscosi.

## 1.4 Materiali di tenuta

Denominazione	Denominazione commerciale	Caratteristiche generali	Campo d'impiego
NBR (Acrilo-nitrile butadiene)	BUNA -N PERBUNAN ELAPRIM JSR-N	Elastomero sintetico con buone caratteristiche di resistenza meccanica e termica. Buona resistenza agli oli. Scarsa resistenza all'ozono ad agli agenti atmosferici.	Acqua con temperatura max70°C, aria max 90°C oli minerali e loro derivati, idrocarburi, metano, etano, propano, butano, kerosene, gasolio.
EPDM (Etilenepropilene-dilene)	BUNA- AP DUTRAL NORDEL	Elastomero sintetico derivato dalla copolimerizzazione dell'etilene e propilene. Adatto al contatto con fluidi idraulici a base di esteri fosforici, acqua e vapore acqueo fino a 140°C. Non compatibile con prodotti minerali (oli, grassi, carburanti).	Acqua calda e vapore. Detergenti, soluzioni di sodio e potassio. Fluidi idraulici. Solventi polari. Skydrol 500 e 700. <b>NON UTILIZZARE CON OLI E GRASSI MINERALI</b>
FPM (Fluorocarbonio)	VITON TECNOFLON FLUOREL	Elastomero sintetico a base di esafluoropropilene. Ottima resistenza alle alte temperature. Ottima resistenza ad ozono, ossigeno, oli minerali, fluidi idraulici sintetici, carburanti, idrocarburi e a molti prodotti chimici. Non specifico per vapore surriscaldato.	Per uso generale fino a 140°C
PTFE (Politetrafluoro etilene)	TEFLON	Materiale termoplastico usato anche con l'aggiunta di cariche minerali, eccellente resistenza a quasi tutti gli agenti chimici. Ottima resistenza termica. Scarsa resilienza, migliora con le cariche minerali.	Per uso generale fino a 180°C

## 1.5 Resistenza ai fluidi

La seguente tabella ha lo scopo di fornire delle indicazioni di carattere generale relativamente alla compatibilità tra i diversi materiali e alcuni fluidi neutri.

In presenza di fluidi corrosivi per stabilire la compatibilità è importante conoscere i dati relativi all'impiego : temperatura, concentrazione, fluido.

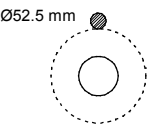
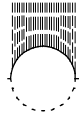
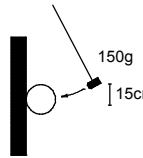
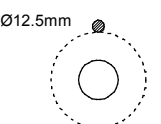
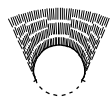
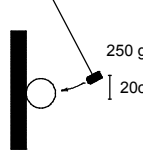


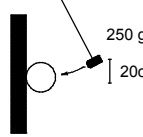

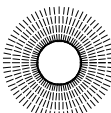
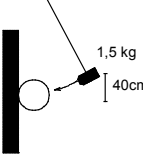
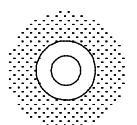
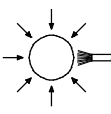
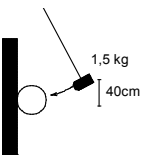
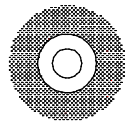
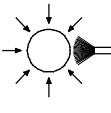
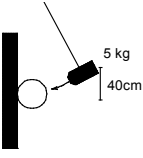
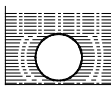
1

MEDIA	Brass	Stainless steel	NBR	EPDM	FPM	PTFE
Acetato di etile	•	•	-	-	-	•
Acetilene	•	•	-	•	•	•
Aceto	•	•	-	•	-	•
Acetone	•	•	-	-	-	•
Acqua calcarea	•	•	•	•	•	•
Acqua calda <75°C	•	•	•	•	•	•
Acqua calda e vapore <140°C	•	•	-	•	-	•
Acqua con glicole	•	•	-	-	•	•
Acqua deionizzata	-	•	•	•	•	•
Acqua demineralizzata	-	•	•	•	•	•
Acqua ossigenata	-	•	-	-	•	•
Acqua saponata	•	•	•	-	•	•
Anidride carbonica (liquido)	-	•	-	-	-	•
Anidride carbonica secca (gas)	•	•	•	•	•	•
Argo	•	•	-	•	•	•
Azoto	•	•	•	•	•	•
Benzina	•	•	-	-	•	•
Benzolo	•	•	-	-	-	•
Butano	•	•	-	-	•	•
Cloroformio	•	•	-	-	-	•
Cloruro di etile	•	•	-	-	•	•
Cloruro di metile	•	•	-	-	-	•
Elio	•	•	•	-	•	•
Eptano	•	•	•	-	•	•
Esano	•	•	•	-	•	•
Etano	•	•	•	-	•	•
Etanolo	•	•	-	-	-	•
Formaldeide	•	•	•	•	•	•
Freon	•	•	-	-	-	•
Gas naturale	•	•	•	-	•	•
Gasolio	•	•	•	-	•	•
Glicerina	•	•	•	-	•	•
Glicole etilenico	•	•	•	•	•	•
Idrogeno	•	•	-	-	•	•
Isobutano	•	•	•	-	•	•
Isopentano	•	•	•	-	•	•
Metano	•	•	•	-	•	•
Metanolo	•	•	-	•	-	•
Monossido di calcio	•	•	•	•	•	•
Neon	•	•	•	-	•	•
Nitrobenzolo	•	•	-	-	-	
Olio minerale	•	•	•		•	•
Ossigeno	•	•	•	-	•	•
Pentano-n	•	•	•	•	•	•
Propanolo-n	•	•	-	•	•	•
Propano-n	•	•	•	•	•	•
Solfuro di carbonio	•	•	-	-	-	•
Toluolo	•	•	-	-	•	•
Tricloroetilene secco	•	•	-	-	•	•
Xilolo	-	•	-	-	•	•

• Compatible    - Not compatible

## 1.6.1 Grado di protezione IP.....

Secondo le norme DIN 40050 delle custodie dei materiali elettrici fino a 1000 Volt in CA e 1500 Volt in DC

1 <sup>a</sup> cifra : protezione contro i corpi solidi			2 <sup>a</sup> cifra : protezione contro i liquidi			3 <sup>a</sup> cifra : protezione meccanica		
IP	Prove	Descrizione	IP	Prove	Descrizione	IP	Prove	Descrizione
0		Nessuna protezione	0		Nessuna protezione	0		Nessuna protezione
1		Protezione contro i corpi solidi superiori a 50 mm (es. contatti involontari della mano)	1		Protezione contro le cadute verticali di gocce d'acqua (condensazione)	1		Energia d'urto 0.225 joules
2		Protezione contro i corpi solidi superiori a 12mm (es. dito della mano)	2		Protezione contro le cadute di gocce d'acqua fino a 15° dalla verticale	2		Energia d'urto 0.375 joules
3		Protezione contro i corpi solidi superiori a 2,5mm (arnesi, fili)	3		Protezione contro le cadute d'acqua a pioggia fino a 60° dalla verticale	3		Energia d'urto 0.500 joules
4		Protezione contro i corpi solidi superiori a 1 mm (arnesi fini, fili sottili)	4		Protezione contro getti d'acqua da tutte le direzioni	4		Energia d'urto 2.00 joules
5		Protezione contro le polveri (nessun deposito nocivo)	5		Protezione contro getti d'acqua con lancia da tutte le direzioni	7		Energia d'urto 6.00 joules
6		Totalmente protetto contro le polveri	6		Protezione contro proiezioni d'acqua simili a onde marine	9		Energia d'urto 20.00 joules
			7		Protezione contro gli effetti dell'immersione			

Nel caso delle elettrovalvole, vengono indicate soltanto le prime due cifre



## 1.6.2 Classe di isolamento (classe termica ) secondo CEI 15-26

Classe d'isolamento	Temperatura °C
Y	90
A	105
E	120
B	130
F	155
H	180
200	200
220	220
250	250

**1**

Le temperature indicate sono le temperature effettive dell'isolamento e non le sovratemperature.

## 1.6.3 Servizio

Le bobine sono normalmente previste per servizio continuo (ED100%). Si intende "Servizio Continuo" quando il tempo di inserzione elettrica supera di ~1/4 la costante di tempo termica della bobina.

Prudenzialmente si consideri come servizio continuo un tempo di inserzione pari o superiore ai 15'. È possibile, per servizi non continui (es. ED50%), disporre di bobine con potenze più elevate di quelle standard previste, oppure impiegare le bobine con temperature ambiente più elevate di quelle indicate.

$$ED = \frac{\text{tempo di inserzione}}{(\text{tempo di inserzione} + \text{tempo di riposo})}$$

$$\text{ESEMPIO} = \frac{5' (\text{tempo di inserzione})}{5' (\text{tempo di inserzione}) + 5' (\text{tempo di riposo})} \times 100 = ED50\%$$

### 1.6.4 Potenza delle bobine

La potenza indicata è riferita alla temperatura di 20°C.  
Come è noto per la corrente continua:

$$P(\text{Watt}) = V(\text{Volt}) \times I(\text{Ampere}) ; P = \frac{V^2 (\text{Volt})}{R (\Omega)}$$

Per la corrente alternata viene indicata la potenza apparente sia allo spunto (momento dell'inserzione) che a regime.

$$P(\text{VA}) = V(\text{Volt}) \times I(\text{Ampere})$$

Nel caso della corrente alternata la tensione e la corrente non sono in fase tra loro. L'angolo di sfasamento tra corrente e tensione è rappresentato dall'angolo  $\varphi$  del triangolo delle resistenze (i tre lati rappresentano la resistenza, la reattanza e l'impedenza del circuito).

La potenza espressa in Watt nel caso della corrente alternata diventa :

$$P(\text{watt}) = V(\text{Volt}) \times I(\text{Ampere}) \times \cos\varphi$$

$\cos\varphi$  = il fattore di potenza è sempre inferiore a 1

La potenza, o assorbimento elettrico, in una elettrovalvola in corrente alternata è maggiore nella fase di spunto e diminuisce a corsa del nucleo mobile completata.

Nelle elettrovalvole in corrente continua , dipendendo la potenza unicamente dalla resistenza Ohmica della bobina, la potenza rimane costante sia nella fase di spunto che a corsa completata.

## 1.7 Unità di misura

1

Nel sistema di unità internazionale (SI), valido in campo internazionale per unità fisiche e tecniche, sono previste le seguenti unità base :

Unità di lunghezza :	Metro (simbolo m)
Unità di massa :	Chilogrammo (simbolo Kg)
Unità di tempo :	Secondo (simbolo s)
Unità di corrente elettrica :	Ampère (simbolo A)
Unità di temperatura :	Kelvin (simbolo K)
Unità di luminosità :	Candela (simbolo cd)

### Pressione

Le vecchie unità di misura :

Kilopond per cm <sup>2</sup>	Kp/cm <sup>2</sup>
Metro di colonna d'acqua	mH <sub>2</sub> O
Millimetro di colonna di mercurio	mmHg
Atmosfera tecnica	at
Atmosfera fisica	atm

sono state sostituite nel SI dal Pascal.

Un Pascal corrisponde alla pressione di 1 Newton che agisce sulla superficie di 1 m<sup>2</sup>.

$$1 \text{ Pascal} = 1 \text{ N/m}^2$$

L'unità Pa è un valore molto piccolo per i normali impieghi industriali è stato previsto il Bar (simbolo bar) pari alla decima parte del MegaPascal (Mpa = 1.000.000 Pa)

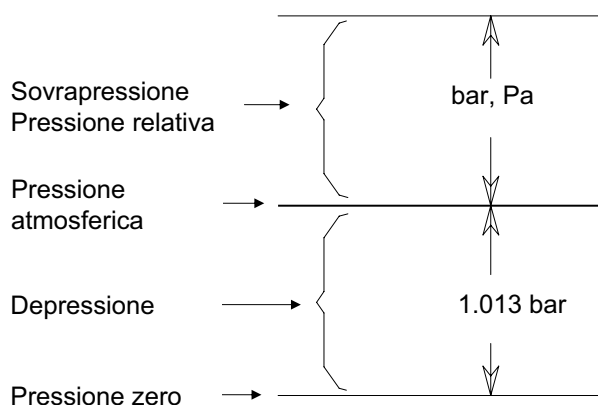
La conversione tra la vecchia unità di misura e la nuova unità SI è la seguente :

$$1 \text{ Kp/cm}^2 = 0.981 \text{ bar}$$

$$1 \text{ bar} = 1.02 \text{ Kp/cm}^2$$

Anche le unità di misura adottate nei paesi che non usano ancora il sistema metrico decimale possono essere convertite nelle unità del SI.

$$\begin{aligned} \text{Conversione : } 1 \text{ bar} &= 14.50 \text{ psi} \\ 1 \text{ psi} &= 0.07 \text{ bar} = 7.000 \text{ Pa} \end{aligned}$$



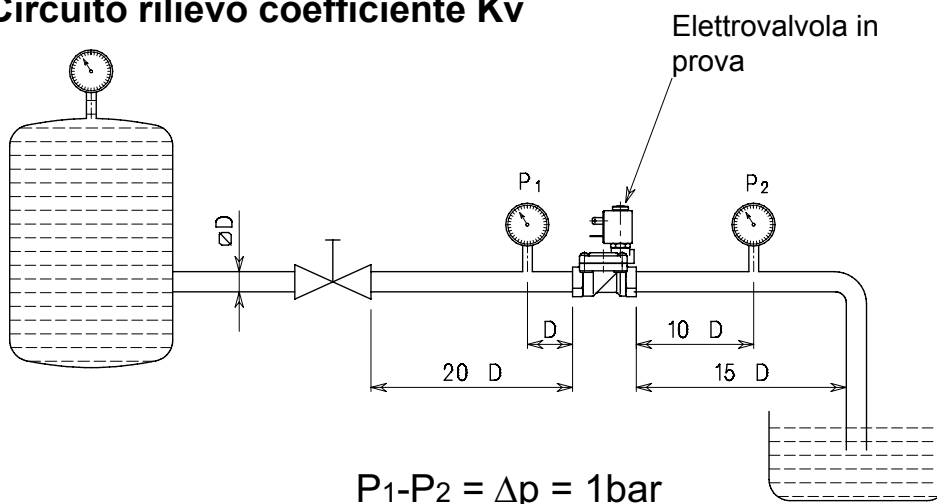
I valori di pressione salvo specifica indicazione, sono valori relativi alla pressione atmosferica

## 1.8 Calcolo della portata

Per ogni elettrovalvola viene indicato il coefficiente di portata  $K_v$ . Con questo dato è possibile calcolare la portata che attraversa l'elettrovalvola e di conseguenza il relativo dimensionamento conoscendo la perdita di carico che si vuole accettare, il tipo di fluido e la pressione di lavoro.

Questo coefficiente di portata è determinato in modo sperimentale come indicato dalle norme VDE 2173 e rappresenta il flusso di acqua che attraversa l'elettrovalvola con una pressione differenziale di 1 bar ad una temperatura compresa tra 5°C e 40°C.

### Circuito rilievo coefficiente $K_v$



$K_v$	=	$\text{m}^3/\text{h}$	Coefficiente di portata
$Q$	=	$\text{m}^3/\text{h}$	Portata
$Q_n$	=	$\text{m}^3/\text{n/h}$	Portata normale (20°C 760mm Hg)
$P_1$	=	bar	Pressione assoluta in ingresso (Pressione manometrica + 1)
$P_2$	=	bar	Pressione assoluta in uscita (Pressione manometrica + 1)
$\Delta p$	=	bar	Caduta di pressione (pressione differenziale tra ingresso ed uscita)
$\rho$	=	$\text{Kg}/\text{dm}^3$	Densità relativa rispetto all'acqua (acqua 4°C = 1)

$\rho_n$	=	Kg/dm <sup>3</sup>	Densità normale rispetto all'aria
G	=	Kg/h	Massa
t	=	°C	Temperatura fluido in ingresso
$V_1$	=	m <sup>3</sup> /Kg	Volume specifico in ingresso
$V_2$	=	m <sup>3</sup> /Kg	Volume specifico in uscita riferito alla pressione "P <sub>2</sub> " e temperatura "t"

Liquidi :  $Q = K_v \sqrt{\frac{\Delta p}{\rho}}$

Gas :  $\Delta p = \Delta p < \frac{P_1}{2} \quad Q_n = 514 \times K_v \sqrt{\frac{\Delta p \times P_2}{\rho_n \times (273 + t)}}$

$\Delta p = \Delta p > \frac{P_1}{2} \quad Q_n = 257 \times K_v \frac{P_1}{\sqrt{\rho_n (273 + t)}}$

Aria :  $\Delta p = \Delta p < \frac{P_1}{2} \quad Q_n = 26 \times K_v \sqrt{\Delta p \times P_2}$

$\Delta p = \Delta p > \frac{P_1}{2} \quad Q_n = K_v \times P_1 \times 13$

Vapore :  $\Delta p = \Delta p < \frac{P_1}{2} \quad G = 31.6 \times K_v \sqrt{\frac{\Delta p}{V_2}}$

$\Delta p = \Delta p > \frac{P_1}{2} \quad G = 31.6 \times K_v \sqrt{\frac{P_1}{v_1}}$

## 1.9 Tabelle tecniche

### 1.9.1 Pressione

bar	N/cm <sup>2</sup>	MPa	Psi	bar	N/cm <sup>2</sup>	MPa	Psi
0.1	1	0.01	1.45	14	140	1.4	203.00
0.2	2	0.02	2.90	15	150	1.5	217.50
0.3	3	0.03	4.35	16	160	1.6	232.00
0.4	4	0.04	5.80	17	170	1.7	246.50
0.5	5	0.05	7.25	18	180	1.8	261.00
0.6	6	0.06	8.70	19	190	1.9	275.50
0.7	7	0.07	10.15	20	200	2.0	290.00
0.8	8	0.08	11.60	21	210	2.1	304.50
0.9	9	0.09	13.05	22	220	2.2	319.00
1.0	10	0.10	14.50	23	230	2.3	333.50
1.5	15	0.15	21.75	24	240	2.4	348.00
2.0	20	0.20	29.00	25	250	2.5	362.50
2.5	25	0.25	36.25	26	260	2.6	377.00
3.0	30	0.30	43.50	27	270	2.7	391.50
3.5	35	0.35	50.75	28	280	2.8	406.00
4.0	40	0.40	58.00	29	290	2.9	420.50
4.5	45	0.45	65.25	30	300	3.0	435.00
5.0	50	0.50	72.50	35	350	3.5	507.50
5.5	55	0.55	79.75	40	400	4.0	580.00
6.0	60	0.60	87.00	45	450	4.5	652.50
6.5	65	0.65	94.25	50	500	5.0	725.00
7.0	70	0.70	101.50	55	550	5.5	797.50
7.5	75	0.75	108.75	60	600	6.0	870.00
8.0	80	0.80	116.00	65	650	6.5	942.50
8.5	85	0.85	123.25	70	700	7.0	1015.00
9	90	0.90	130.50	75	750	7.5	1087.50
9.5	95	0.95	137.75	80	800	8.0	1160.00
10	100	1.00	145.00	85	850	8.5	1232.50
11	110	1.10	159.50	90	900	9.0	1305.00
12	120	1.20	174.00	95	950	9.5	1377.50
13	130	1.30	188.50	100	1000	10.0	1450.00

### 1.9.2 Viscosità

Viscosità cinematica centistokes cSt (mm <sup>2</sup> /s)	°Engler °E	Saybolt Universal Ssu	Redwood seconds n°1 SRW n°1
1	1	---	---
2	1.1	32.7	31
3	1.2	36	33.5
4	1.3	39	36
5	1.4	42.5	38.5
7	1.5	49	44
10	1.8	59	52
15	2.3	77.5	68
20	2.9	98	86
25	3.4	119	105
30	4	140	120
35	4.7	164	145
40	5.3	186	165
50	6.6	232	205
60	8	278	245
70	9.2	324	286
80	10.5	370	327
90	12	415	370
100	13	465	410

## 1.9.3 Temperature

1

°C	K	°F	°C	K	°F	°C	K	°F	°C	K	°F
-50	223	-58.0	1	274	33.8	51	324	123.8	105	378	221.0
-49	224	-56.2	2	275	35.6	52	325	125.6	110	383	230.0
-48	225	-54.4	3	276	37.4	53	326	127.4	115	388	239.0
-47	226	-52.6	4	277	39.2	54	327	129.2	120	393	248.0
-46	227	-50.8	5	278	41.0	55	328	131.9	125	398	257.0
-45	228	-49.0	6	279	42.8	56	329	132.8	130	403	266.0
-44	229	-47.2	7	280	44.6	57	330	134.6	135	408	275.0
-43	230	-45.4	8	281	46.4	58	331	136.4	140	413	284.0
-42	231	-43.6	9	282	48.2	59	332	138.2	145	418	293.0
-41	232	-41.8	10	283	50.0	60	333	140.0	150	423	303.0
-40	233	-40.0	11	284	51.8	61	334	141.8	155	428	311.0
-39	234	-38.2	12	285	53.6	62	335	143.6	160	433	320.0
-38	235	-36.4	13	286	55.4	63	336	145.4	165	438	329.0
-37	236	-34.6	14	287	57.2	64	337	147.2	170	443	338.0
-36	237	-32.8	15	288	59.0	65	338	149.0	175	448	347.0
-35	238	-31.0	16	289	60.8	66	339	150.8	180	453	356.0
-34	239	-29.2	17	290	62.6	67	340	152.6	185	458	365.0
-33	240	-27.4	18	291	64.4	68	341	154.4	190	463	374.0
-32	241	-25.6	19	292	66.2	69	342	156.2	195	468	383.0
-31	242	-23.8	20	293	68.0	70	343	158.0	200	473	392.0
-30	243	-22.0	21	294	69.8	71	344	159.8	205	478	401.0
-29	244	-20.2	22	295	71.6	72	345	161.6	210	483	410.0
-28	245	-18.4	23	296	73.4	73	346	163.4	215	488	419.0
-27	246	-16.6	24	297	75.2	74	347	165.2	220	493	428.0
-26	247	-14.8	25	298	77.0	75	348	167.0	225	498	437.0
-25	248	-13.0	26	299	78.8	76	349	168.8	230	503	446.0
-24	249	-11.2	27	300	80.6	77	350	170.6	235	508	455.0
-23	250	-9.4	28	301	82.4	78	351	172.4	240	513	464.0
-22	251	-7.6	29	302	84.2	79	352	174.2	245	518	473.0
-21	252	-5.8	30	303	86.0	80	353	176.0	250	523	482.0
-20	253	-4.0	31	304	87.8	81	354	177.8	255	528	491.0
-19	254	-2.2	32	305	89.6	82	355	179.6	260	533	500.0
-18	255	-0.4	33	306	91.4	83	356	181.4	265	538	509.0
-17	256	1.4	34	307	93.2	84	357	183.2	270	543	518.0
-16	257	3.2	35	308	95.0	85	358	185.0	275	548	527.0
-15	258	5.0	36	309	96.8	86	359	186.8	280	553	536.0
-14	259	6.8	37	310	98.6	87	360	188.6	285	558	545.0
-13	260	8.6	38	311	100.4	88	361	190.4	290	563	554.0
-12	261	10.4	39	312	102.2	89	362	192.2	295	568	563.0
-11	262	12.2	40	313	104.0	90	363	194.0	300	573	572.0
-10	263	14.0	41	314	105.8	91	364	195.8	310	583	590.0
-9	264	15.8	42	315	107.6	92	365	197.6	320	593	608.0
-8	265	17.6	43	316	109.4	93	366	199.4	330	603	626.0
-7	266	19.4	44	317	111.2	94	367	201.2	340	613	644.0
-6	267	21.2	45	318	113.0	95	368	203.0	350	623	662.0
-5	268	23.0	46	319	114.8	96	369	204.8	360	633	680.0
-4	269	24.8	47	320	116.6	97	370	206.6	370	643	698.0
-3	270	26.6	48	321	118.4	98	371	208.4	380	653	716.0
-2	271	28.4	49	322	120.2	99	372	210.2	390	663	734.0
-1	272	30.2	50	323	122.0	100	373	212.0	400	673	752.0
0	273	32.0									

## 1.9.4 Vapore

Pressione relativa (bar)	Pressione assoluta (bar)	Temperatura (°C)	Volume specifico vapore (m³/Kg)
---	0.050	32.88	28.192
---	0.500	81.33	3.240
0.00	1.013	100.00	1.673
0.10	1.113	102.66	1.533
0.20	1.213	105.10	1.414
0.35	1.363	108.50	1.268
0.50	1.513	111.61	1.149
0.70	1.713	115.40	1.024
1.00	2.013	120.42	0.881
1.50	2.513	127.62	0.714
2.00	3.013	133.69	0.603
2.50	3.513	139.02	0.522
3.00	4.013	143.75	0.461
3.50	4.513	148.02	0.413
4.00	5.013	151.96	0.374
4.50	5.513	155.55	0.342
5.00	6.013	158.92	0.315
6.00	7.013	165.04	0.272
7.00	8.013	170.50	0.240
8.00	9.013	175.43	0.215
9.00	10.013	179.97	0.194
10.00	11.013	184.13	0.177

## 1.9.5 Peso specifico

Sostanze liquide			Gas e vapori a 20°C e 1atm*		
Liquido	Temp. °C	Peso specifico Kg/dm <sup>3</sup>	Gas o vapori	Peso specifico	
				Densità relativa rispetto all'aria	gr/dm <sup>3</sup>
Acetone	25	0,787	Acetilene	0,90	1,085
Acetilene, liquido	70°F	0,38	Acido cloridrico	1,27	1,528
Acido cloridrico 10%	15	1,05	Acido cloridrico	1,26	1,520
Acido cloridrico 20%	15	1,1	Acido fluoridrico	2,37	2,856
Acido cloridrico 30%	15	1,15	Ammoniaca	0,59	0,711
Acido cloridrico 40%	15	1,2	Anidride carbonica	1,52	1,830
Acido nitrico 17%	15	1,1	Argon	1,38	1,663
Acido nitrico 25%	15	1,15	Aria *	1,00	1,205
Acido nitrico 47%	15	1,3	Azoto (atmosferico)	0,97	1,172
Acido nitrico 94%	15	1,5	Benzene	2,70	3,249
Acido solforico 27%	15	1,2	Biossido di zolfo	2,26	2,728
Acido solforico 50%	15	1,4	Butano	2,01	2,417
Acido solforico 87%	15	1,8	Ciclobutano	1,94	2,335
Acido solforico fumante	15	1,89	Ciclopentano	2,42	2,919
Acqua, mare	77°F	1,025	Ciclopropano	1,45	1,748
Acqua, pura	4	1	Cloro	2,49	2,996
Alcol, etile (etanolo)	25	0,787	Cloruro di etile	2,23	2,687
Alcol, metile (metanolo)	25	0,791	Deuterio	0,07	0,084
Alcol, propile	25	0,802	Elio	0,14	0,166
Ammoniaca (liquida)	25	0,826	Eptani	3,46	4,168
Anilina	25	1,022	Esano	2,97	3,582
Benzene	25	0,876	Etano	1,04	1,251
Benzil	25	1,084	Etere vapore	2,59	3,116
Benzina, Veicolo	60°F	0,739	Etilene	0,97	1,167
Bromo	25	3,12	Fluoro	1,31	1,579
Butano, liquido	25	0,601	Gas illuminante	0,40	0,482
Cherosene	60°F	0,82	Gas naturale	0,7 - 0,5	0,844 - 0,723
Cloroformio	25	1,469	Idrogeno	0,07	0,084
Etano	-89	0,572	Idrogeno solforato	1,18	1,417
Etere	25	0,716	Isobutano	2,01	2,422
Formaldeide	45	0,815	Isobutene	1,94	2,338
Freon R-11	25	1,48	Isopentano	2,48	2,988
Freon R-12	25	1,315	Metano	0,55	0,667
Freon R-22	25	1,197	Monossido di carbonio	0,97	1,165
Glicole etilenico	25	1,1	Neon	0,70	0,840
Latte	15	1,035	Ossigeno	1,10	1,331
Mercurio	25	13,633	Ottano	3,94	4,753
Nafta, petrolio Nafta	15	0,667	Ozono	1,66	2,000
Olio combustibile	60°F	0,893	Pentano	2,49	2,997
Olio di Oliva	15	0,703	Propano	1,52	1,834
Ossigeno	-183	1,14	Propene (propilene)	1,45	1,750
Ottano	25	0,701	Protossido di azoto	1,53	1,844
Potassa caustica 21%	15	1,2	R-12	4,17	5,030
Potassa caustica 49%	15	1,5	R-134a	3,52	4,244
Propano	25	0,495	Vapore acqueo	0,62	0,749
Soda caustica 18%	15	1,2	Vapori di alcool	1,60	1,929
Soda caustica 27%	15	1,3	Vapori di mercurio	6,94	8,363
Soda caustica 47%	15	1,5	Xeno	4,53	5,459
Soda caustica 9%	15	1,1			
Trementina	25	0,871			

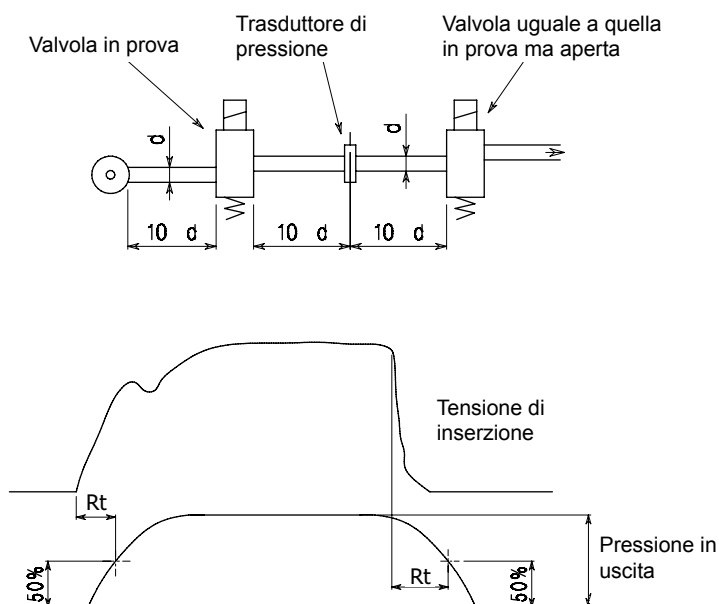
\*) NTP - Normal Temperature and Pressure – è definita come aria a 20°C e 1 atm

Il peso specifico è il rapporto tra la densità (massa per unità di volume) del gas attuale e la densità dell'aria, il peso specifico non ha unità di misura. La densità dell'aria (NTP) è 1.205 kg/m<sup>3</sup>.



## 1.10 Tempi di risposta

Il tempo di risposta ( $Tr$ ) di una elettrovalvola è il tempo che intercorre tra l'inserzione elettrica (o la disinserzione) e l'istante in cui la pressione di uscita raggiunge il 50% del valore massimo. Esempio di circuito di prova:



I tempi di risposta dipendono oltre che dal tipo di valvola e dalle dimensioni dalla natura del fluido, dalla pressione, dal tipo di corrente (continua oppure alternata), se considerati nella fase di inserzione o nella fase di disinserzione elettrica.

Serie	Tr (ms) Aria P=6bar		Note
	Apertura	Chiusura	
2 e 3 vie comando diretto NC	8	25	con liquidi +50% ÷ +150%  dipendentemente dalla viscosità
2 e 3 vie comando diretto NO	25	8	
Servoazionate NC G3/8'' - G1/2'' G3/4'' - G1''	30 50	50 70	
Servoazionate NO G3/8'' - G1/2'' G3/4'' - G1''	50 70	30 50	
Servoazionate G1''1/4 - G1''1/2 - G2'' G2''1/2 - G3''	Tempi regolabili		

## **1.11 Direttiva P.E.D. (2014/68/UE)**

### **DICHIARAZIONE P.E.D.**

**ACL S.r.l.  
Via Giovanni Falcone, 6  
20873 Cavenago di Brianza (MB)**

Dichiara che le elettrovalvole per applicazioni industriali in accordo alla direttiva comunitaria:

#### **2014/68/UE (Direttiva sugli Apparecchi in Pressione)**

sono, ai sensi dell'articolo 4, paragrafo 1a, 1b e 1ci, escluse dalla direttiva PED.

## 1.12 Precauzioni per l'uso e l'installazione

### 1. PRECAUZIONI PER IL COLLEGAMENTO IDRAULICO

Verificare che l'elettrovalvola sia del tipo richiesto. Non superare i valori indicati nella targhetta. Assicurarsi che il collegamento alle tubazioni avvenga in modo che il senso del fluido sia in accordo con la freccia stampata sull'elettrovalvola e che i raccordi abbiano un passaggio adeguato alla valvola. Assicurarsi che le tubazioni siano pulite, se possibile installare a monte dell'elettrovalvola un filtro ispezionabile.

Evitare durante il collegamento alle tubazioni che all'interno dell'elettrovalvola penetrino corpi estranei o che i componenti per la tenuta (nastro, pasta per giunti, etc) vadano ad ostruire i fori di alimentazione o di pilotaggio all'uscita dell'elettrovalvola.(versioni servopilotate).

Collegare l'elettrovalvola alle tubazioni o ai raccordi agendo con la chiave sui piani del corpo valvola. Non usare assolutamente la bobina o il tubo guida come braccio di leva.

Le elettrovalvole possono funzionare in qualsiasi posizione, è consigliabile comunque il collegamento che mantiene la bobina verso l'alto per evitare un eventuale accumulo di impurità nel tubo guida.

Utilizzare per supportare l'elettrovalvola qualora si usino tubazioni flessibili gli appositi fori di fissaggio ricavati nel corpo valvola (versioni con attacchi da G1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" comando diretto).

### 2. PRECAUZIONI PER IL COLLEGAMENTO ELETTRICO

Verificare che i dati elettrici riportati sulla bobina coincidano con quelli di servizio.

Le versioni in corrente continua non richiedono polarità prefissata escluso le bistabili.

Prevedere la collocazione della bobina lontana da fonti di calore in un ambiente normalmente aerato che favorisce la dissipazione del calore.

L'incremento di temperatura delle bobine sommato alla temperatura ambiente e del fluido può determinare una temperatura che non permette il contatto con le mani.

E' consigliata un'adeguata protezione della bobina da stillicidio d'acqua e umidità in genere.

Bloccare la bobina al tubo guida con l'apposita ghiera di fissaggio senza superare la coppia di 1.5 Nm.

### 3. MANUTENZIONE

È possibile la sostituzione delle bobine senza smontare l'elettrovalvola dalle tubazioni.

Sono disponibili le parti di ricambio maggiormente soggette ad usura.

Qualora si dovesse procedere allo smontaggio del tubo guida il successivo fissaggio al corpo-valvola deve avvenire senza superare le seguenti coppie di serraggio :

Ch11=1,5Nm

Ch16=10Nm

Ch22=35Nm

Sincerarsi prima dello smontaggio che non vi sia pressione in rete ed interrompere l'alimentazione elettrica.

Se la valvola richiede di essere pulita fare attenzione a che le sedi di tenuta non vengano rovinare.

Il nucleo mobile deve scorrere liberamente nel tubo guida . Se ciò non avvenisse per la presenza di incrostazioni tenaci o per superfici usurate, sostituire le parti.

Qualora gli otturatori si presentassero con incisioni o rigonfiamenti provvedere alla loro sostituzione.

Il foro calibrato di pilotaggio nelle membrane delle elettrovalvole servopilotate non deve essere mai ostruito.

La membrana se incisa nella zona di tenuta o indurita dall'uso deve essere sostituita.

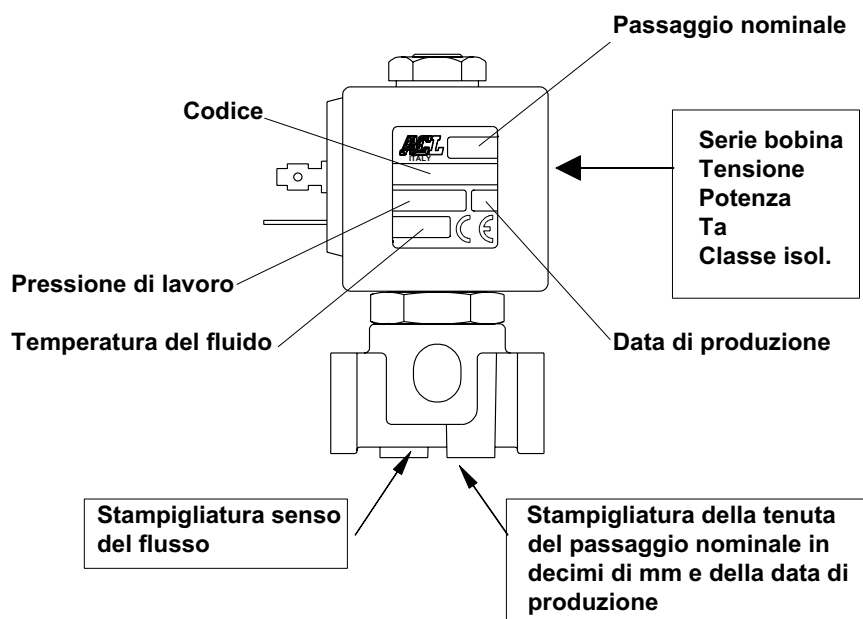
### 4. PRECAUZIONI GENERALI

Qual'ora l'elettrovalvola venga applicata su macchine ed impianti che inducano sollecitazioni meccaniche di elevata entità (per esempio forti vibrazioni), consultare il fabbricante o verificare con prove opportune funzionalità e durata.

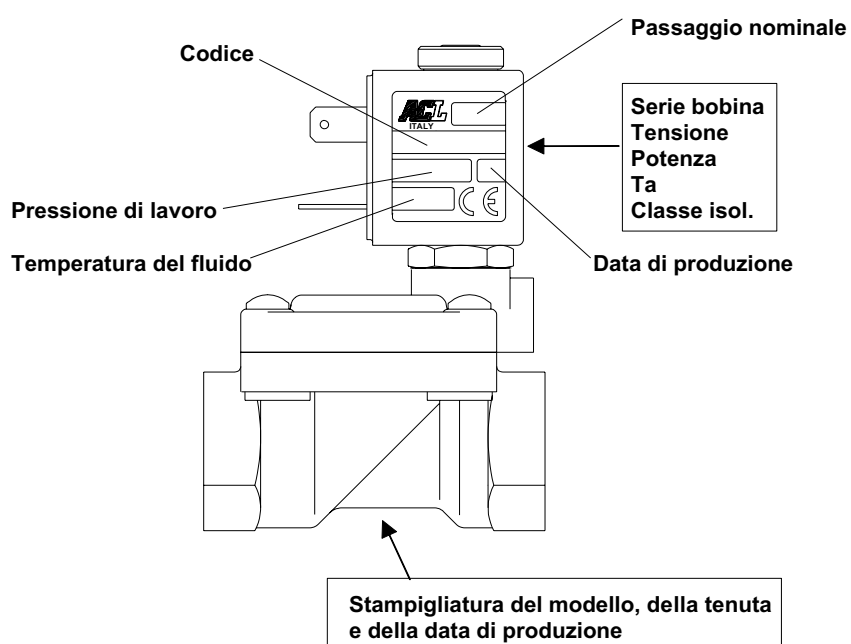
## 1.13 Identificazione del modello

Le elettrovalvole sono identificate come segue:

### 1.13.1 COMANDO DIRETTO



### 1.13.2 SERVUAZIONATE



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

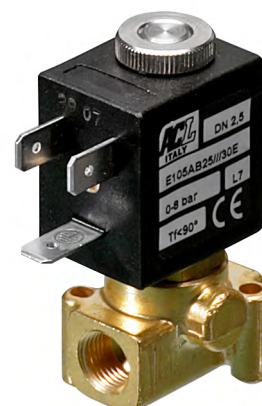
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

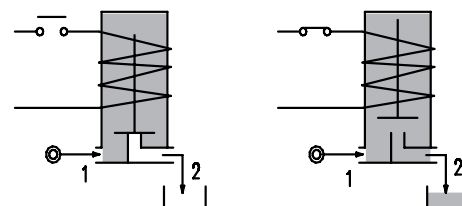
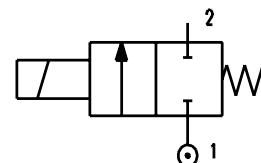
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII  
Comando manuale  
Versione per utilizzo con ossigeno  
Bobine certificate c<sup>®</sup> **UL** US

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C



2



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E105A...12///...	1/8"	1.2	0.04	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E105A...15///...		1.5	0.06	0	16	16							
E105A...20///...		2	0.09	0	12	10							
E105A...25///...		2.5	0.14	0	8	5.5							
E105A...31///...		3.1	0.19	0	5	2							
E105A...40///...		4	0.35	0	4	1.5							
E105A...20///...	1/8"	2	0.09	0	25	15	15	11	5	4	30	EPDM=E	-10 +140
E105A...25///...		2.5	0.14	0	16	8							
E105A...31///...		3.1	0.19	0	8	4							
E105A...40///...		4	0.35	0	5	2.5							


① Tenuta  
② Bobina  
Esempio: E105AB20///30B tenute in NBR  
Bobina 24V 50/60Hz

### ③ NOTA BENE

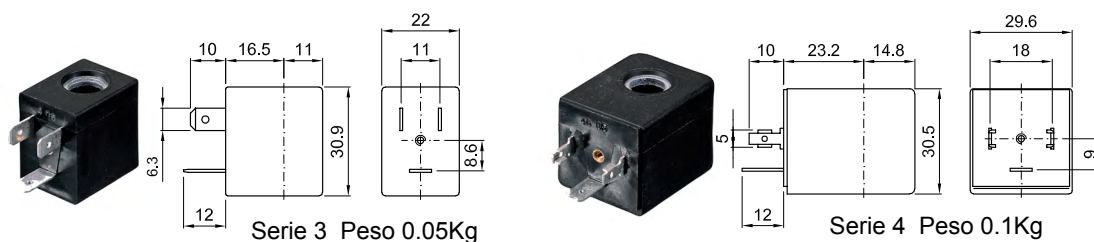
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITÀ**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c<sub>UL</sub> 

(per altri dettagli vedi sezione 8)

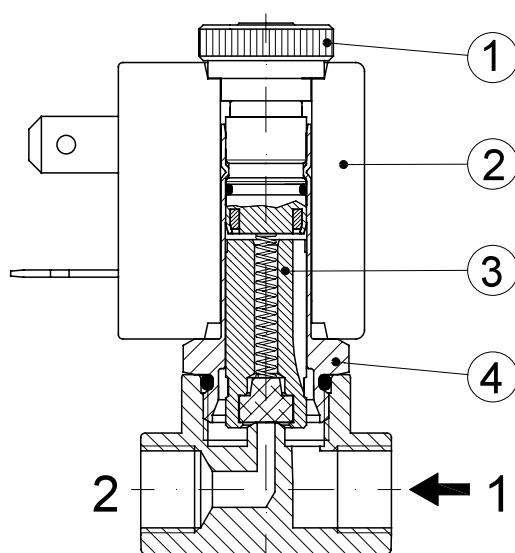


Serie 3 Peso 0.05Kg

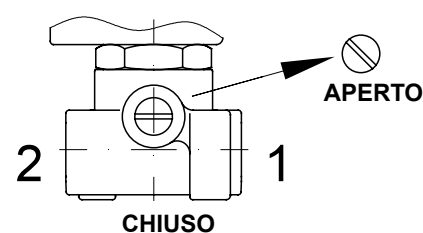
Serie 4 Peso 0.1Kg

### PARTI DI RICAMBIO

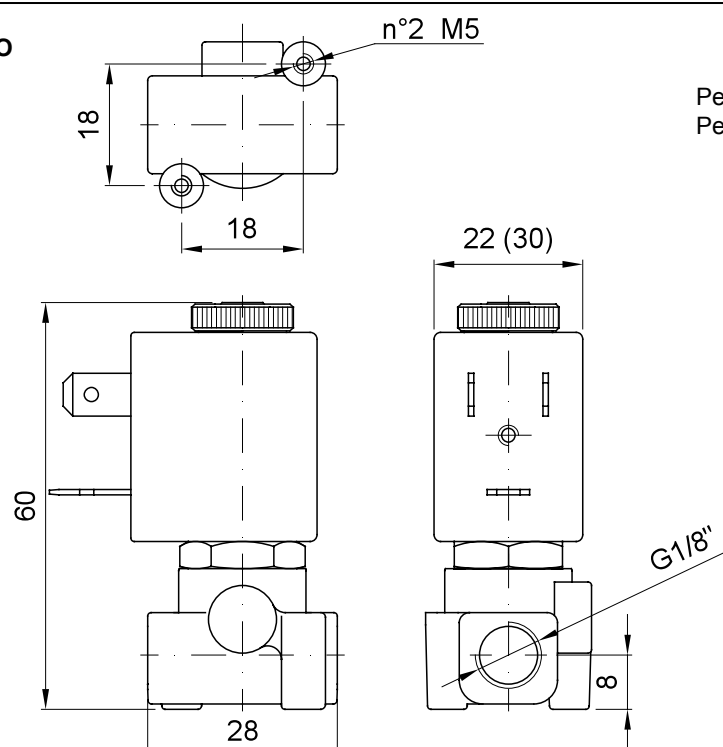
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### COMANDO MANUALE



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 3=0.13Kg  
Peso con bobina serie 4=0.18Kg

*i dati tra parentesi sono riferiti alla bobina serie 4*

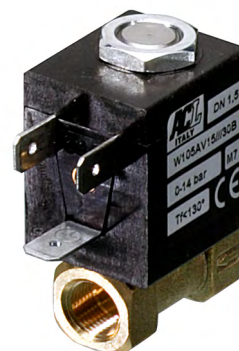
Con riserva di modifiche tecniche e dimensionali

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	FPM



2

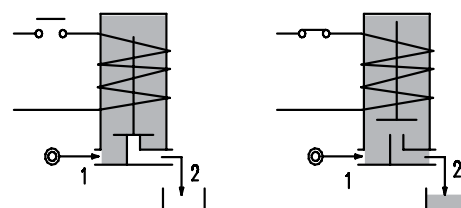
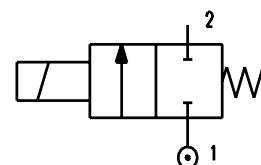
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
W105AV15///...	1/8"	1.5	0.06	0	14	3	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +140

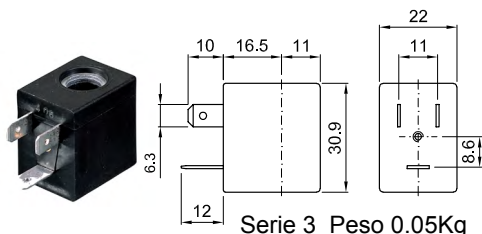
② Bobina

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

**DESCRIZIONE**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

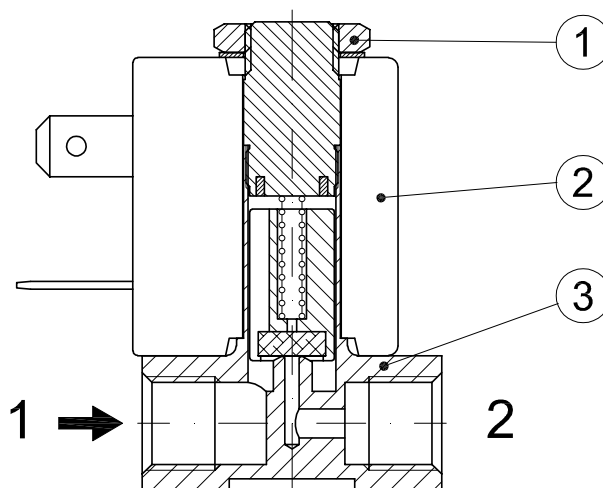
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

(per altri dettagli vedi sezione 8)

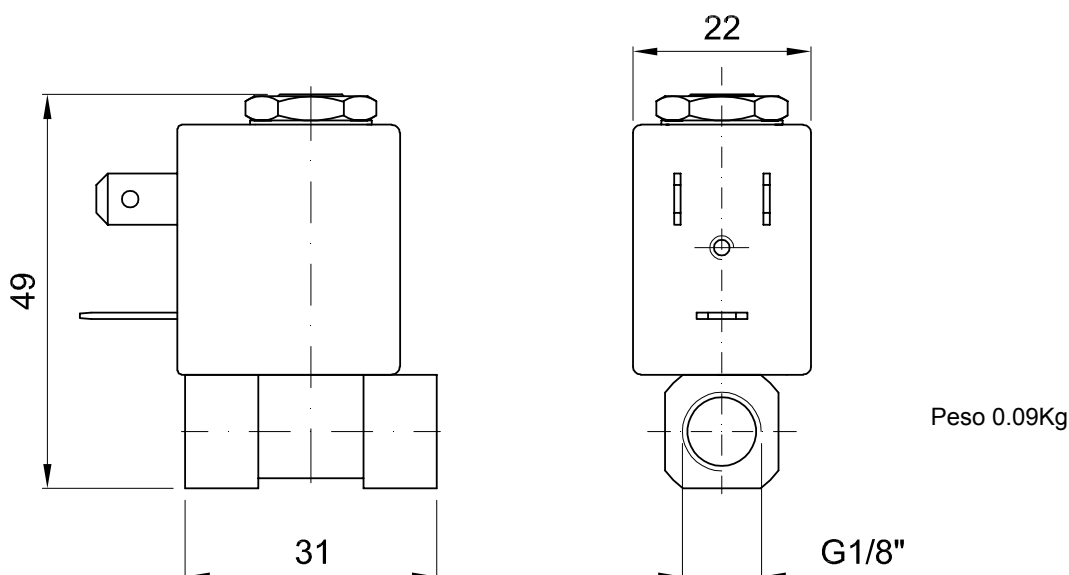


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Valvola



### DIMENSIONI DI INGOMBRO





## DESCRIZIONE


Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

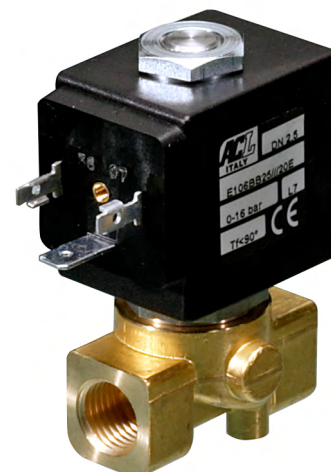
## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM - PTFE

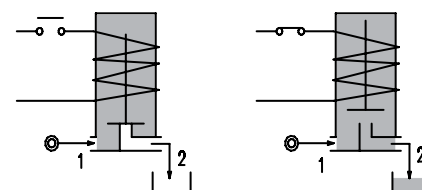
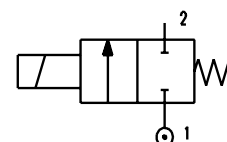
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar<sup>⑤</sup>  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Comando manuale  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Sede riportata in acciaio inox (fino a Ø4.5)  
Versione per utilizzo con ossigeno  
Bobine certificate c  US



2



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ②	Temperatura °C														
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia																
					AC	DC																					
E106... ..10///...	1/8"	1	0.04	0	80	80	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90														
E106... ..12///...		1.2	0.05	0	60	60																					
E106... ..15///...		1.5	0.07	0	30	26																					
E106... ..20///...		2	0.1	0	22	20																					
E106... ..25///...		2.5	0.15	0	16	14																					
E106... ..30///...	1/4"	3	0.25	0	15	10	40	30	27	5	36			EPDM=E	-10 +140												
E106... ..35///...		3.5	0.32	0	10	8																					
E106... ..40///...		4	0.36	0	8	5																					
E106... ..45///...	4.5	0.41	0	6.5	3.5																						
E106... ..52///...	1/4"	5.2	0.47	0	4	1.8										40	30	27	5	36	FPM=V	-10 +140					
E106... ..64///...		6.4	0.64	0	3	1																					
E106... ..10///...	1/8"	1	0.04	0	100	100						40	30										27	5	36	PTFE=W ④	-10 +180
E106... ..12///...		1.2	0.05	0	100	100																					
E106... ..15///...		1.5	0.07	0	80	80																					
E106... ..20///...		2	0.1	0	50	40																					
E106... ..25///...		2.5	0.15	0	35	33																					
E106... ..30///...	1/4"	3	0.25	0	25	24	40	30	27	5	36			PTFE=W ④	-10 +180												
E106... ..35///...		3.5	0.32	0	20	19																					
E106... ..40///...		4	0.36	0	16	15																					
E106... ..45///...	4.5	0.41	0	14	13																						
E106... ..52///...	1/4"	5.2	0.47	0	10	9										40	30	27	5	36	PTFE=W ④	-10 +180					
E106... ..64///...		6.4	0.64	0	5	4.5																					

① Connessione: A=1/8" , B=1/4"

② Tenuta

③ Bobina


④ Tasso di perdita <0.2NI/h

⑤ La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 9bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5bar con tenute in EPDM

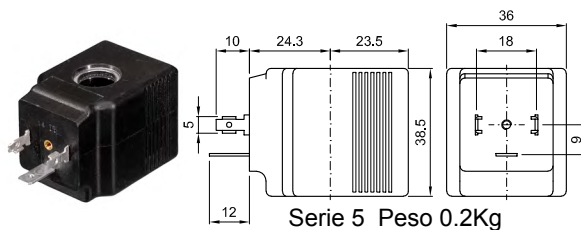
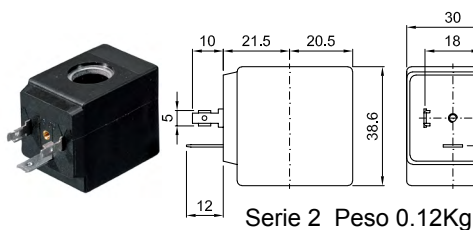
Esempio: E106BB20///20B sede Ø2, connessione G1/4", tenuta in NBR  
Bobina 24V 50/60Hz

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore

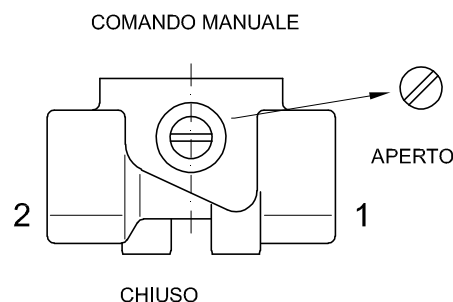
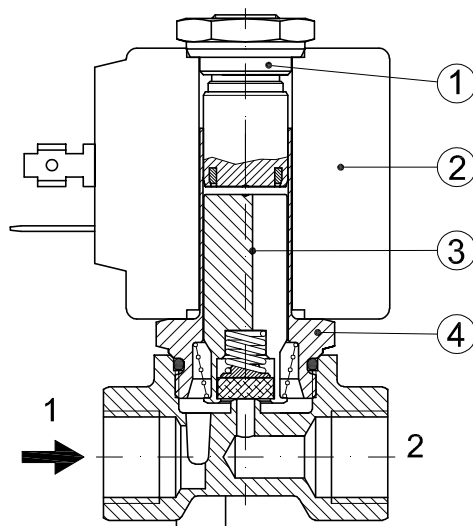
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 (per bobine serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate 

(per altri dettagli vedi sezione 8)

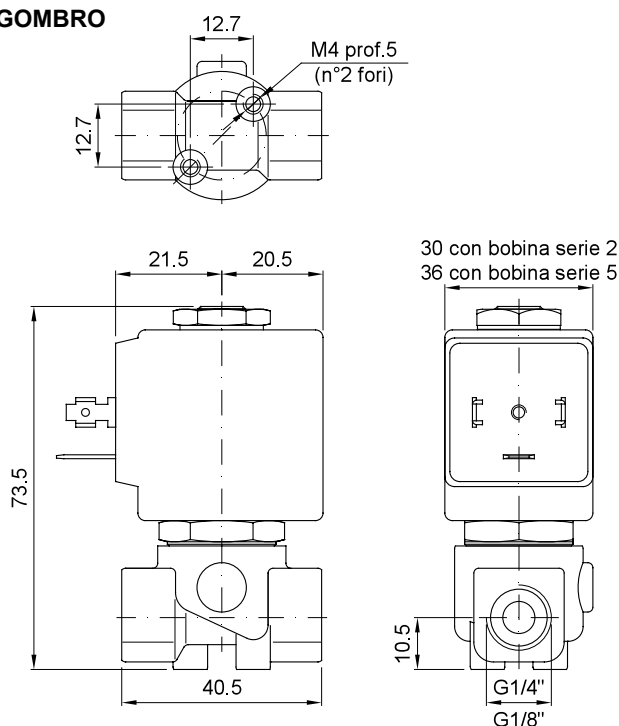


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 2=0.30Kg  
 Peso con bobina serie 5=0.38Kg

### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM - PTFE

### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar<sup>⑤</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica

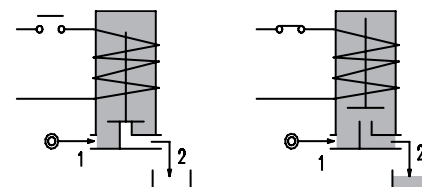
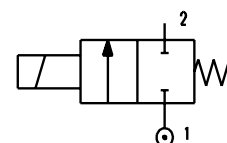
Sede riportata in acciaio inox (fino a Ø4.5)

Versione per utilizzo con ossigeno

Bobine certificate 



2



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ②	Temperatura °C							
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia									
					AC	DC														
E106... ..10///...	3/8"	1	0.04	0	80	80	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90							
E106... ..12///...		1.2	0.05	0	60	60														
E106... ..15///...		1.5	0.07	0	30	26														
E106... ..20///...		2	0.1	0	22	20														
E106... ..25///...		2.5	0.15	0	16	14														
E106... ..30///...		3	0.25	0	15	10														
E106... ..35///...	1/2"	3.5	0.32	0	10	8								40	30	27	5	36	EPDM=E	-10 +140
E106... ..40///...		4	0.36	0	8	5														
E106... ..45///...		4.5	0.41	0	6.5	3.5														
E106... ..52///...		5.2	0.47	0	4	1.8														
E106... ..64///...		6.4	0.64	0	3	1														
E106... ..10///...		3/8"	1	0.04	0	100	100	40	30	27	5	36	FPM=V							
E106... ..12///...	1.2		0.05	0	100	100														
E106... ..15///...	1.5		0.07	0	80	80														
E106... ..20///...	2		0.1	0	50	40														
E106... ..25///...	2.5		0.15	0	35	33														
E106... ..30///...	3		0.25	0	25	24														
E106... ..35///...	1/2"	3.5	0.32	0	20	19	40							30	27	5	36	PTFE=W ④	-10 +180	
E106... ..40///...		4	0.36	0	16	15														
E106... ..45///...		4.5	0.41	0	14	13														
E106... ..52///...		5.2	0.47	0	10	9														
E106... ..64///...		6.4	0.64	0	5	4.5														

① Connessione: C=3/8" , D=1/2"

② Tenuta

③ Bobina


④ Tasso di perdita <0.2NI/h

⑤ La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 9bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5bar con tenute in EPDM

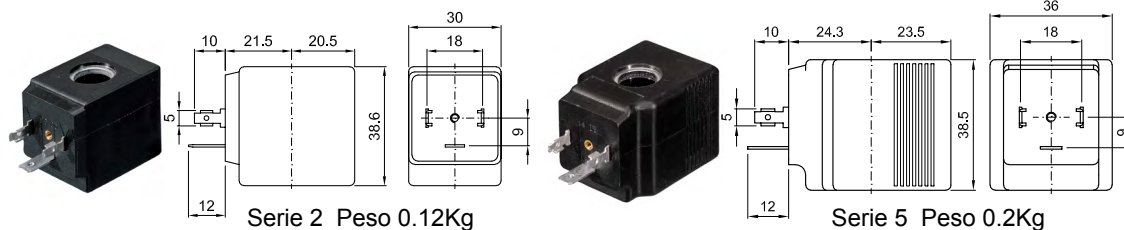
Esempio: E106DB40///201 sede Ø4, connessione G1/2", tenuta in NBR  
Bobina 24V DC

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 (per bobine serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate 

(per altri dettagli vedi sezione 8)

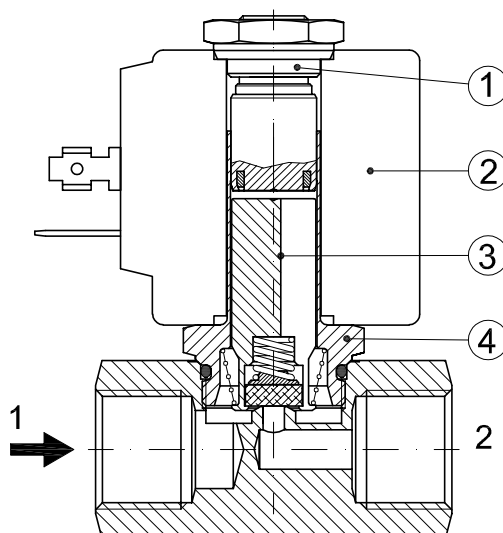


Serie 2 Peso 0.12Kg

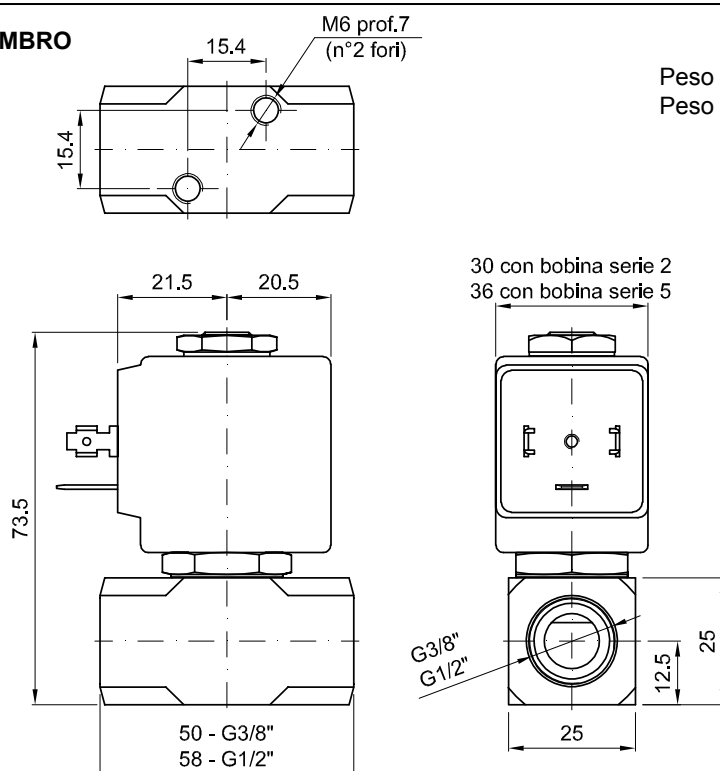
Serie 5 Peso 0.2Kg

## PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



## DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 2=0.36Kg  
 Peso con bobina serie 5=0.44Kg

### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

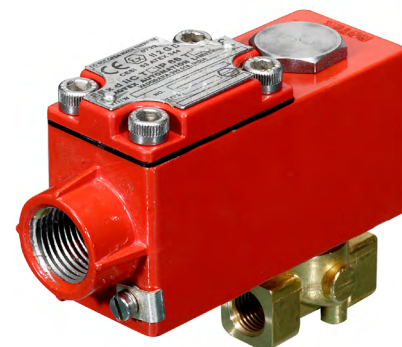
**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



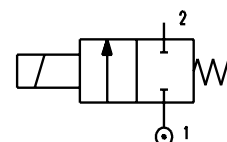
2

### COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo Ottone  
Organi di tenuta NBR, FPM, EPDM

### COSTRUZIONE BOBINA

Custodia Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)  
Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



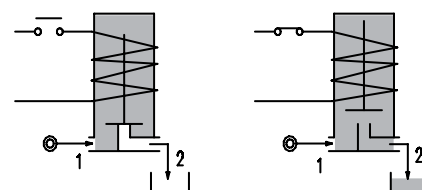
### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



**OPZIONI:** Custodia bobina in acciaio inox (vedi bobina X6 sezione 8)  
Comando manuale  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Sede riportata in acciaio inox (fino a Ø4.5)

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max		AC Regime	DC			
A106... ..10/1/...	1/8"	1	0.04	0	80	80	12 VA	8W	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A106... ..12/1/...		1.2	0.05	0	60	60					
A106... ..15/1/...		1.5	0.07	0	30	26					
A106... ..20/1/...		2	0.1	0	22	20					
A106... ..25/1/...	1/4"	2.5	0.15	0	16	14					
A106... ..30/1/...		3	0.25	0	15	10					
A106... ..35/1/...		3.5	0.32	0	10	8					
A106... ..40/1/...	1/4"	4	0.36	0	8	5					
A106... ..45/1/...		4.5	0.41	0	6.5	3.5					
A106... ..52/1/...		5.2	0.47	0	4	1.8					
A106... ..64/1/...		6.4	0.64	0	3	1					

① Connessione: A=1/8" , B=1/4"

② Tenuta

③ Bobina

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

### DESCRIZIONE

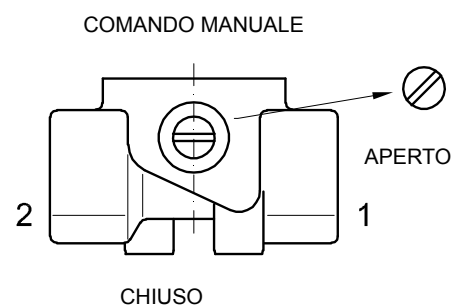
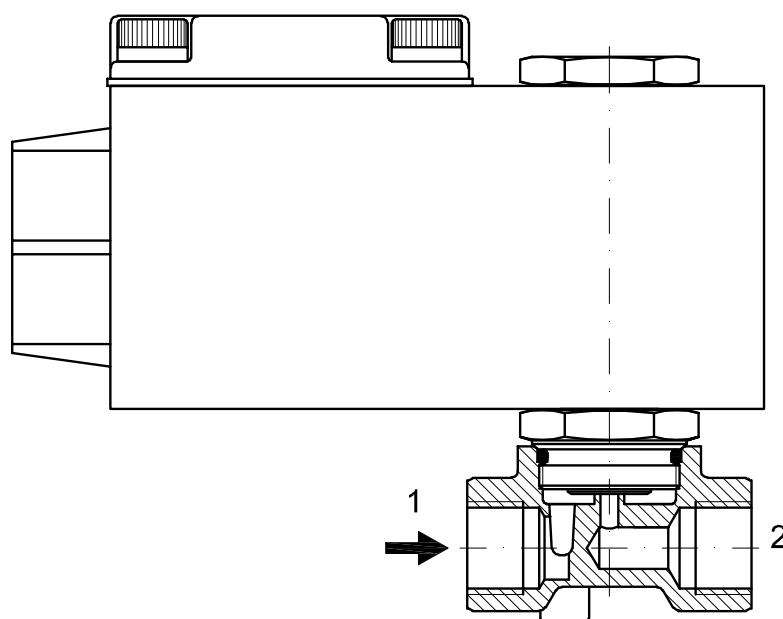
Toll. sulla tensione

AC +15% -10%

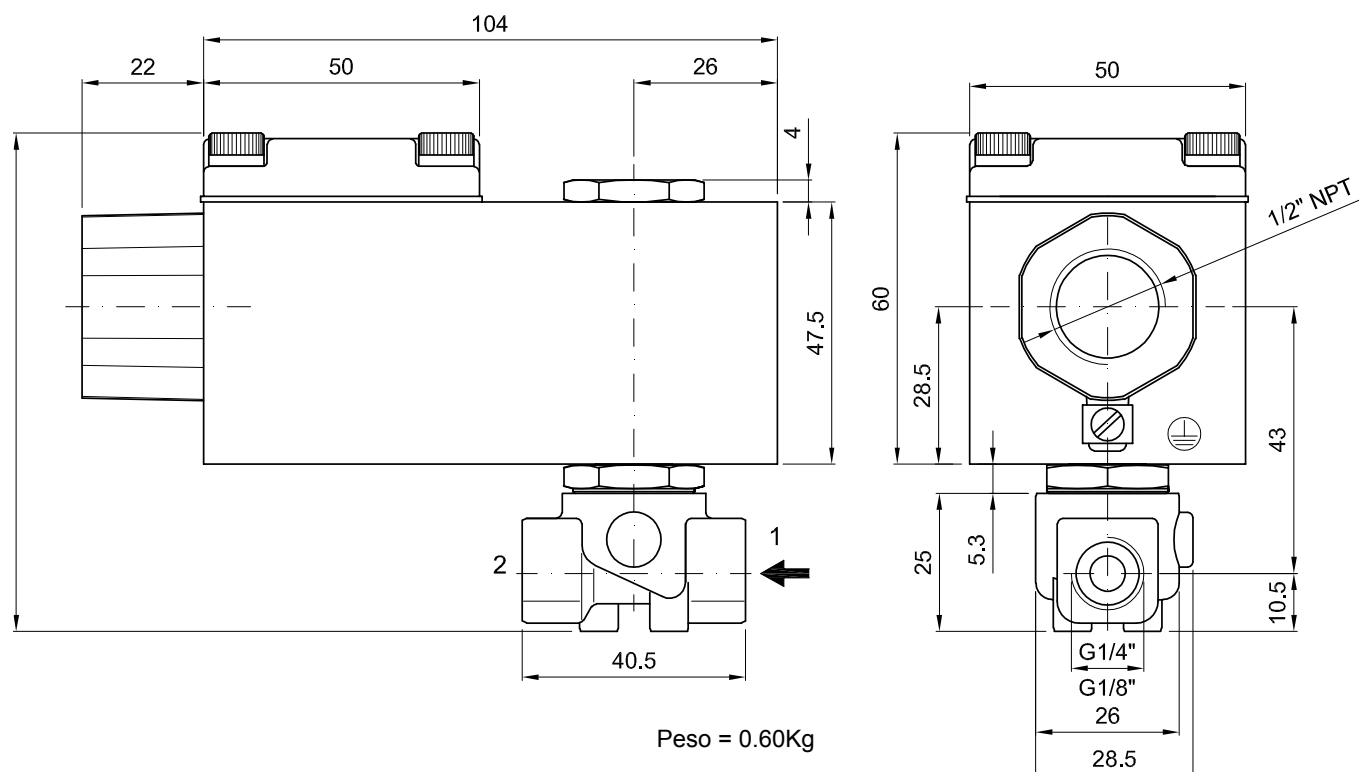
DC ± 10%

Grado di protezione IP66

Servizio continuo ED100%



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

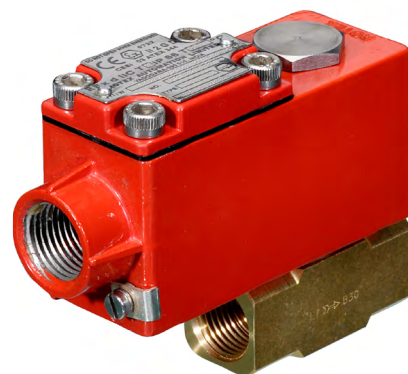
**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



2

### COSTRUZIONE VALVOLA

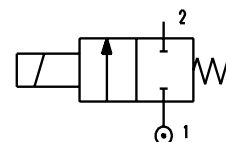
Corpo Ottone

Organi di tenuta NBR, FPM, EPDM

### COSTRUZIONE BOBINA

Custodia Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)

Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



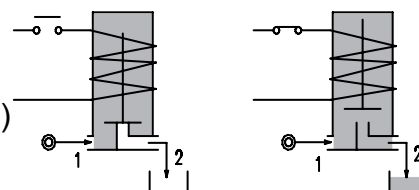
### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



**OPZIONI:** Custodia bobina in acciaio inox (vedi bobina X6 pag.235)

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Sede riportata in acciaio inox (fino a Ø4.5)

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max		AC Regime	DC			
A106... ..10/1/...	3/8"	1	0.04	0	80	80	12 VA	8W	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A106... ..12/1/...		1.2	0.05	0	60	60					
A106... ..15/1/...		1.5	0.07	0	30	26					
A106... ..20/1/...		2	0.1	0	22	20					
A106... ..25/1/...		2.5	0.15	0	16	14					
A106... ..30/1/...	1/2"	3	0.25	0	15	10					
A106... ..35/1/...		3.5	0.32	0	10	8					
A106... ..40/1/...		4	0.36	0	8	5					
A106... ..45/1/...		4.5	0.41	0	6.5	3.5					
A106... ..52/1/...		5.2	0.47	0	4	1.8					
A106... ..64/1/...		6.4	0.64	0	3	1					

① Connessione: C=3/8" , D=1/2"

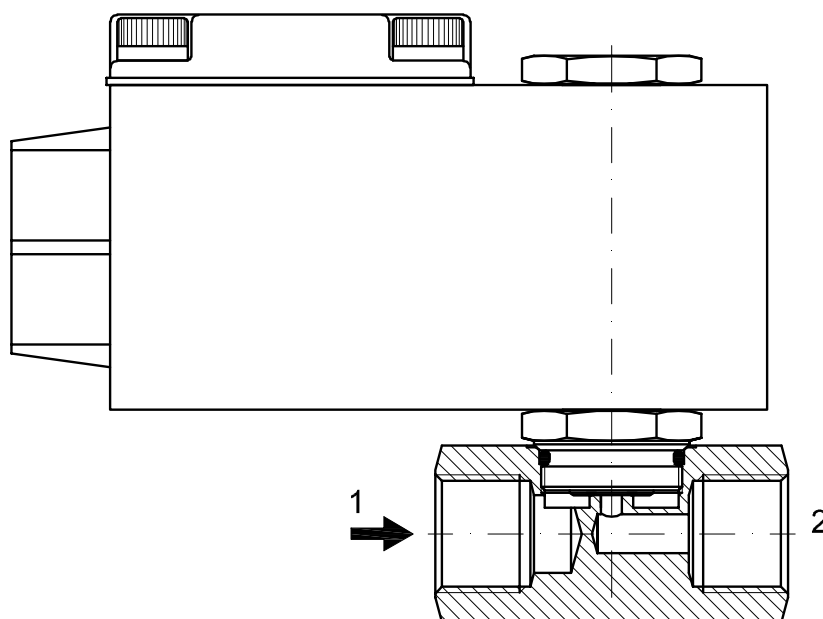
② Tenuta

③ Bobina

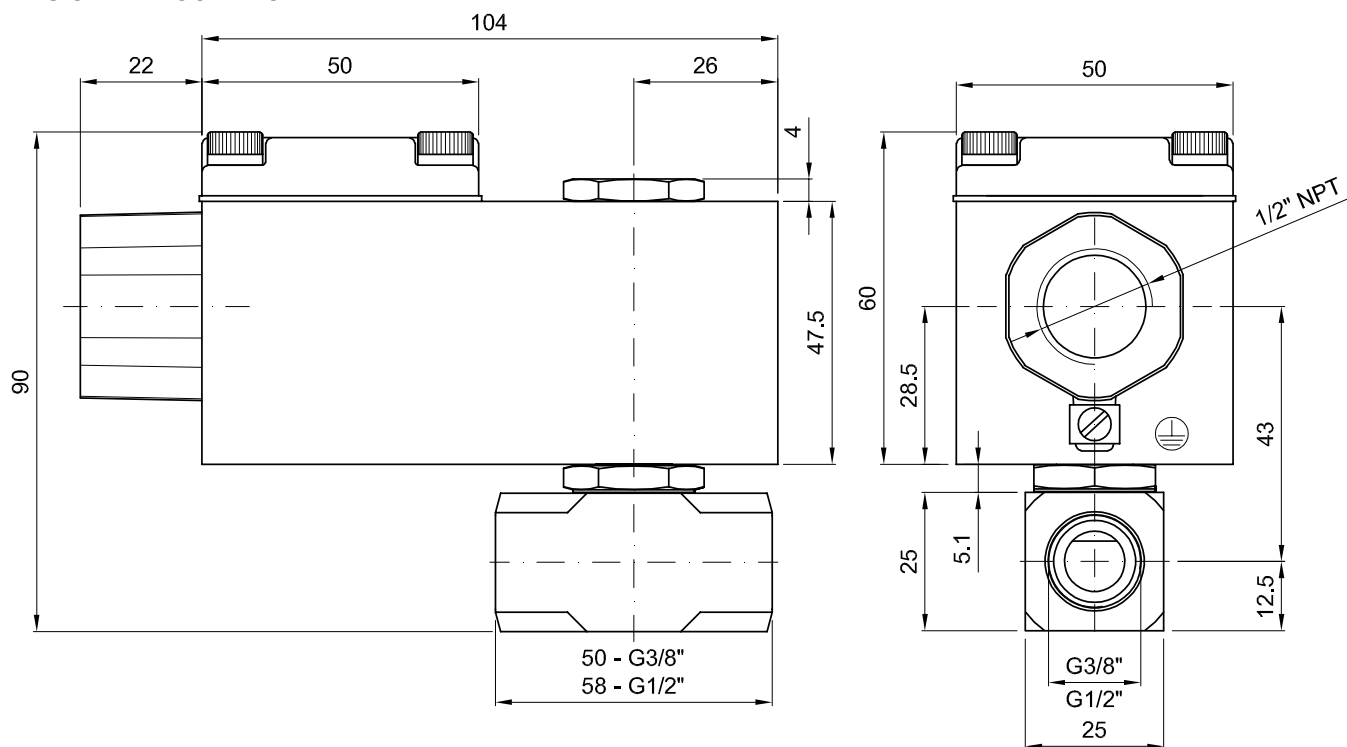


Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

**DESCRIZIONE**  
 Toll. sulla tensione  
 AC +15% -10%  
 DC ± 10%  
 Grado di protezione IP66  
 Servizio continuo ED100%



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso = 0.66Kg



### DESCRIZIONE

Scaricatore automatico di condensa

### COSTRUZIONE

Elettrovalvola 106 con:

- Rubinetto a sfera in ottone cromato con filtro a rete ispezionabile in acciaio inox e tenute in NBR
- Connessioni: ingresso G1/2", uscita G3/8" o G1/2"
- Temporizzatore ACL cod.11303000
- Connettore DIN 43650A cod.1034900A



2

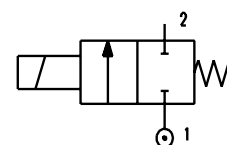
### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar

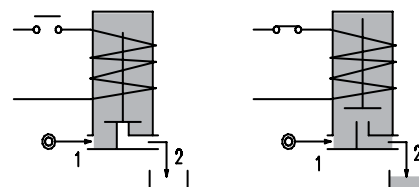
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Grado di protezione IP65



- OPZIONI:**
- Trattamento superficiale di nichelatura chimica sul corpo valvola
  - Connettore DIN precablato su cavo
  - Bobine certificate c us



CODICE ①      ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
S106BV30///...	1/4”	3	0.18	0	14	6	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +140
S106BV40///...		4	0.26	0	7	3							
S106C...30///...	3/8”	3	0.25	0	15	10	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
S106C...35///...		3.5	0.32	0	10	8							
S106C...40///...		4	0.36	0	8	5							
S106C...45///...		4.5	0.41	0	6.5	3.5							
S106D...30///...	1/2”	3	0.25	0	15	10							
S106D...35///...		3.5	0.32	0	10	8							
S106D...40///...		4	0.36	0	8	5							
S106D...45///...		4.5	0.41	0	6.5	3.5							
S106C...30///...	3/8”	3	0.25	0	25	24	40	30	27	5	36		
S106C...35///...		3.5	0.32	0	20	19							
S106C...40///...		4	0.36	0	16	15							
S106C...45///...		4.5	0.41	0	14	13							
S106D...30///...	1/2”	3	0.25	0	25	24							
S106D...35///...		3.5	0.32	0	20	19							
S106D...40///...		4	0.36	0	16	15							
S106D...45///...		4.5	0.41	0	14	13							

① Tenute

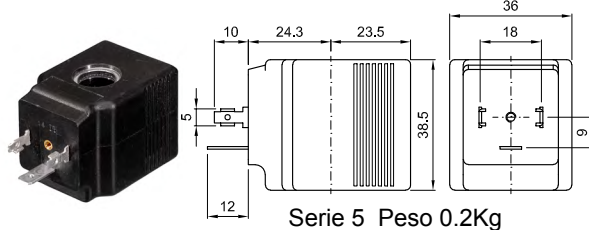
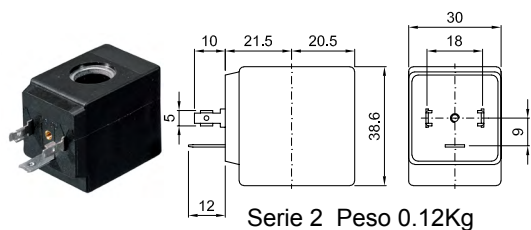
② Bobina

Esempio: S106CB30///20E tenute in NBR  
Bobina 230V 50/60Hz

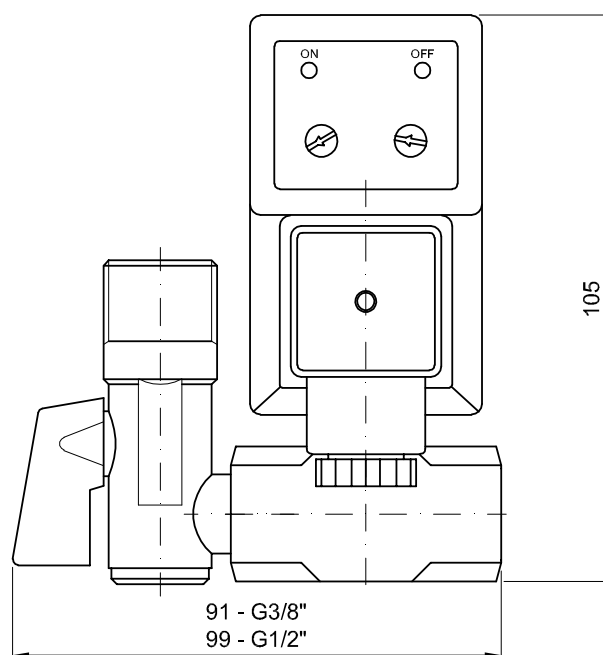
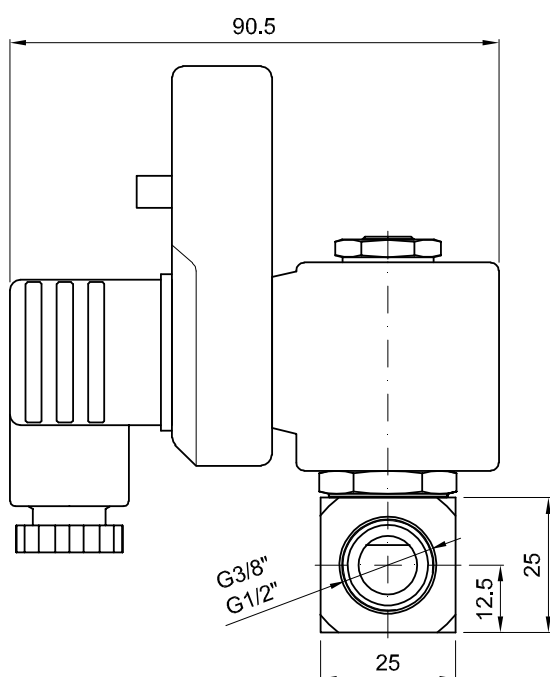
Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 1034900A
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 (per bobine serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c<sub>UL</sub> US  
 (per altri dettagli vedi sezione 8)



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 2=0.52Kg  
 Peso con bobina serie 5=0.60Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	FPM



2

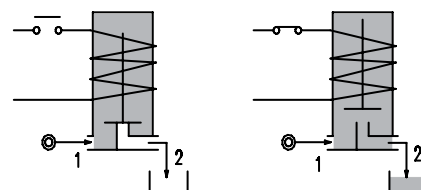
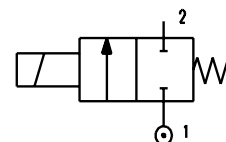
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
W106BV30///...	1/4”	3	0.18	0	14	6	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +140
W106BV40///...		4	0.26	0	7	3							

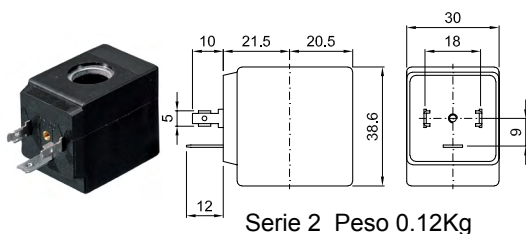
② Bobina

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

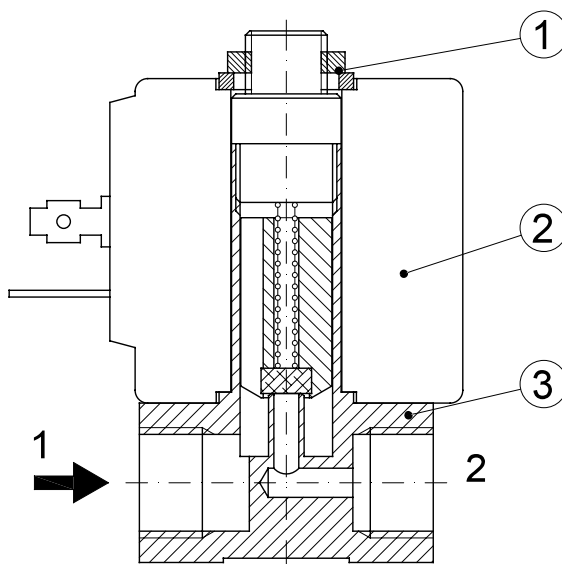
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

(per altri dettagli vedi sezione 8)

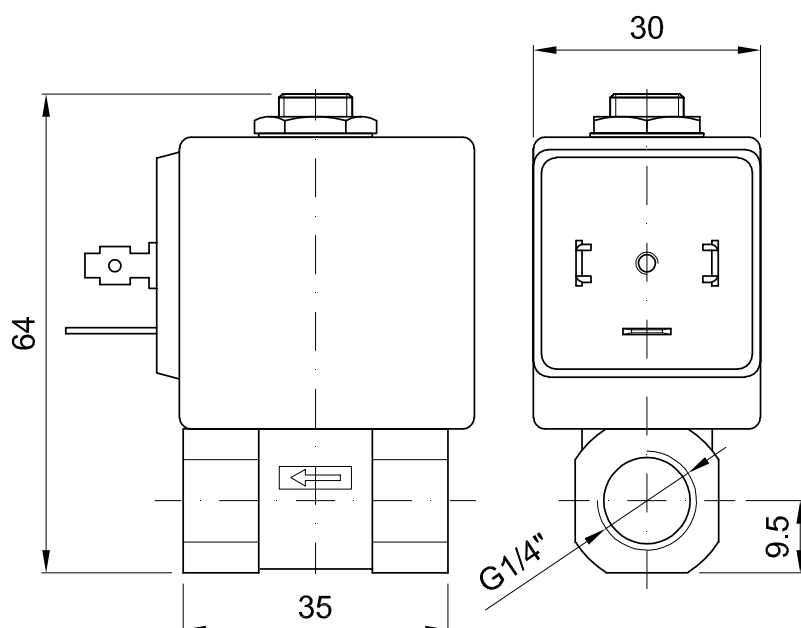


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Valvola



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso=0.22Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 5bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

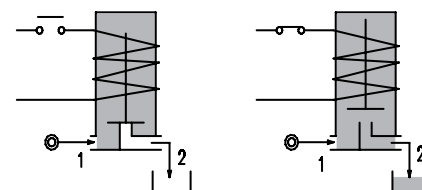
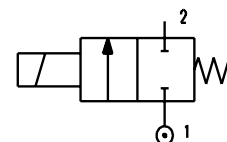
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto

**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Versione per utilizzo con ossigeno  
Bobine certificate c 



2



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E109C...12///...	3/8"	12	2	0	0.5	0.06	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E109D...12///...	1/2"	12	2.2	0	0.5	0.06						EPDM=E	
E109E...18///...	3/4"	18	4.5	0	0.14	--						FPM=V	
E109C...12///...	3/8"	12	2	0	0.8	0.4	40	30	27	5	36		-10 +140
E109D...12///...	1/2"	12	2.2	0	0.8	0.4							
E109E...18///...	3/4"	18	4.5	0	0.2	0.12							

① Tenuta

Esempio: E109EV18///52B tenute in FPM

② Bobina


Bobina 24V 50/60Hz

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

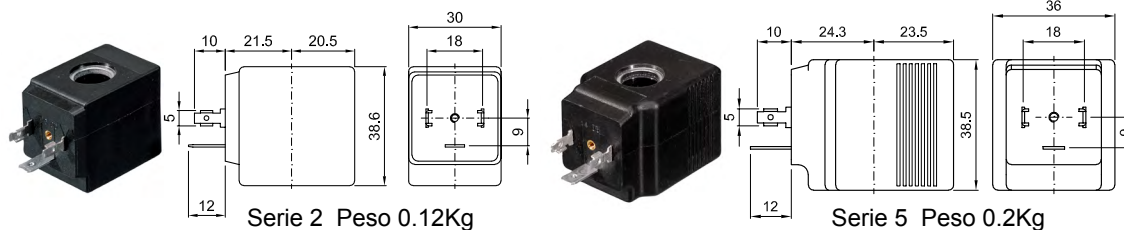
### GENERALITÀ

Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

### OPZIONI

Classe di isolamento H  
(per bobine serie 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate  US

(per altri dettagli vedi sezione 8)

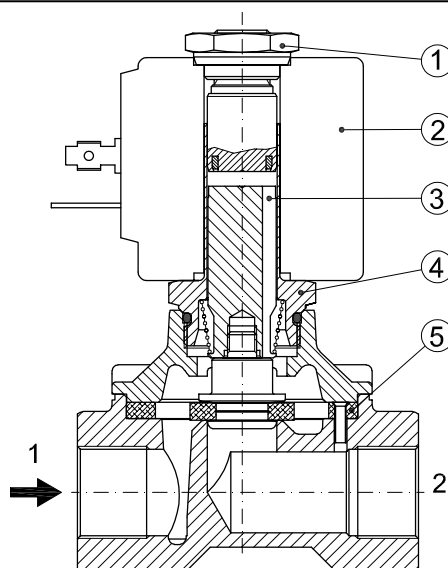


Serie 2 Peso 0.12Kg

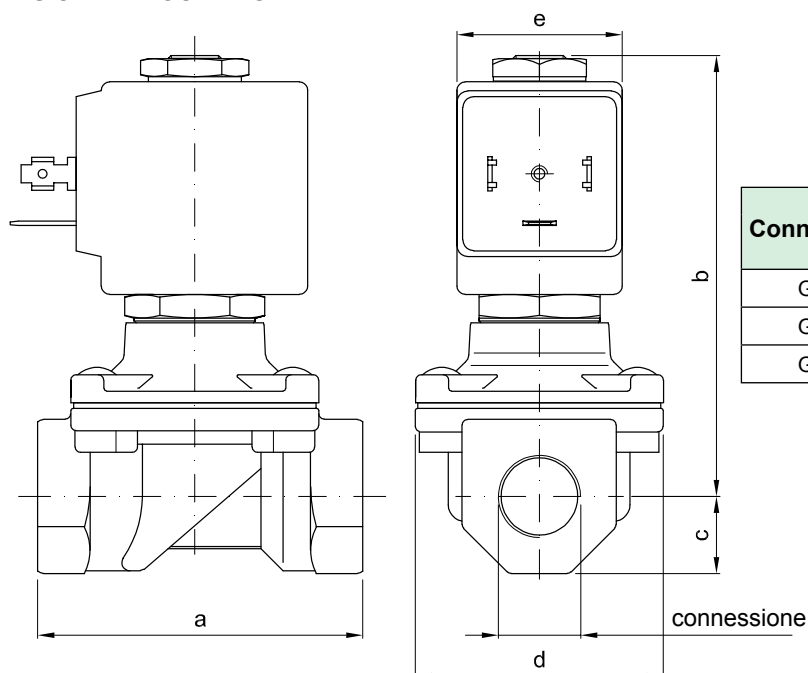
Serie 5 Peso 0.2Kg

### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Connessione	a	b	c	d	e con serie 2	e con serie 5	Peso kg	
							serie 2	serie 5
G3/8"	60	83	14	45	30	36	0.50	0.58
G1/2"	60	83	14	45	30	36	0.45	0.53
G3/4"	75	90	18	55	30	36	0.75	0.83

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 303
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM - PTFE

## DATI CARATTERISTICI

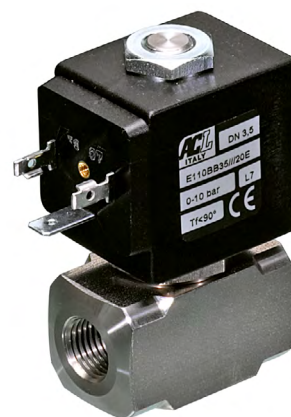
Massima pressione ammissibile PS 100bar<sup>⑤</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

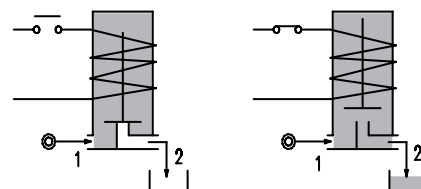
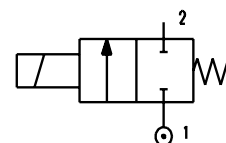
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Anello di sfasamento in argento  
Versione per utilizzo con ossigeno  
Bobine certificate c



2



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ②	Temperatura °C							
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia									
					AC	DC														
E110... ...10///...	1/4”	1	0.04	0	80	80	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90							
E110... ...12///...		1.2	0.05	0	60	60														
E110... ...15///...		1.5	0.07	0	30	26														
E110... ...20///...		2	0.1	0	22	20														
E110... ...25///...		2.5	0.15	0	16	14														
E110... ...30///...	3/8”	3	0.25	0	15	10	40	30	27	5	36			EPDM=E	-10 +140					
E110... ...35///...	3.5	0.32	0	10	8															
E110... ...40///...	1/2”	4	0.36	0	8	5														
E110... ...45///...	4.5	0.41	0	6.5	3.5															
E110... ...52///...	5.2	0.47	0	4	1.8															
E110... ...64///...	6.4	0.64	0	3	1															
E110... ...10///...	1/4”	1	0.04	0	100	100						40	30			27	5	36	FPM=V	-10 +140
E110... ...12///...		1.2	0.05	0	100	100														
E110... ...15///...		1.5	0.07	0	80	80														
E110... ...20///...		2	0.1	0	50	40														
E110... ...25///...		2.5	0.15	0	35	33														
E110... ...30///...	3/8”	3	0.25	0	25	24	PTFE=W ④	-10 +180												
E110... ...35///...	3.5	0.32	0	20	19															
E110... ...40///...	1/2”	4	0.36	0	16	15														
E110... ...45///...	4.5	0.41	0	14	13															
E110... ...52///...	5.2	0.47	0	10	9															
E110... ...64///...		6.4	0.64	0	5	4.5														

① Connessione: B=1/4", C=3/8", D=1/2"

② Tenuta Esempio: E110CB40///201 sede Ø4, connessione G3/8", tenuta in NBR

③ Bobina Bobina 24V DC

④ Tasso di perdita <0.2NI/h

⑤ **NOTA BENE**

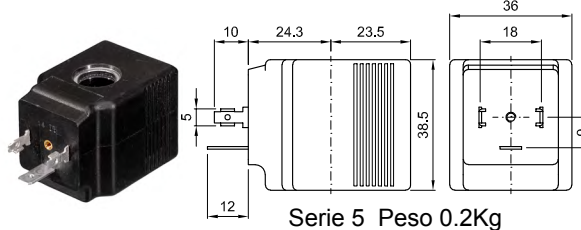
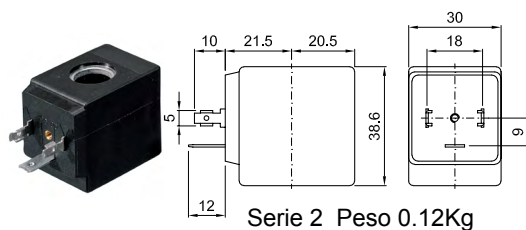
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 9bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5bar con tenute in EPDM

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore

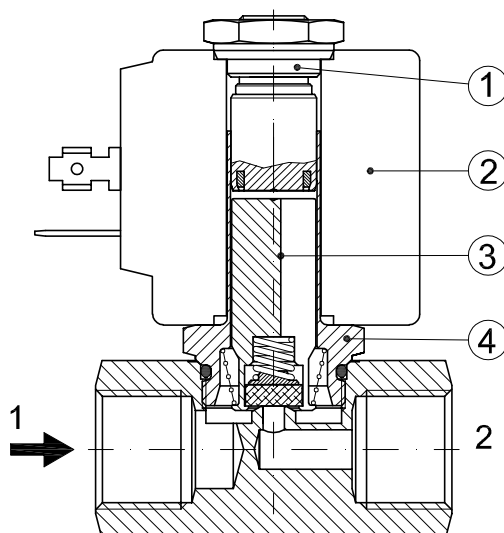
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 (per bobine serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c<sub>UL</sub> US

(per altri dettagli vedi sezione 8)

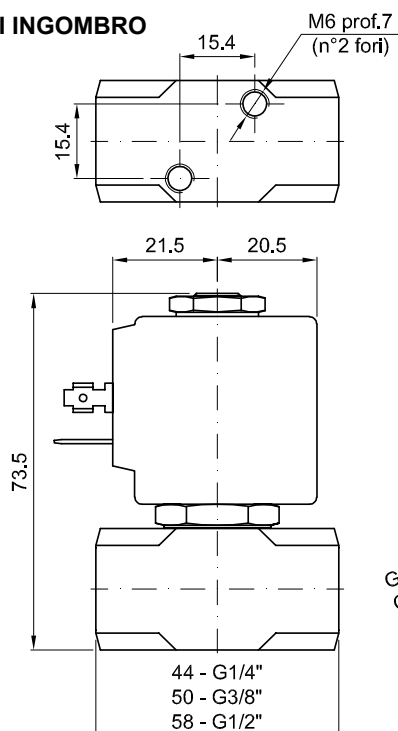


### PARTI DI RICAMBIO

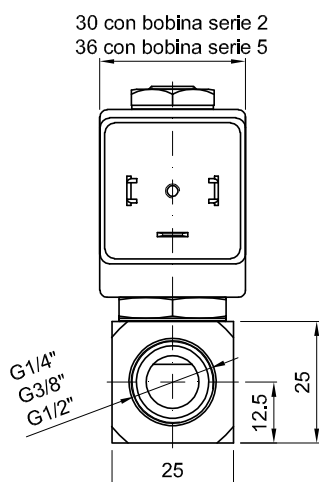
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 2=0.36Kg  
 Peso con bobina serie 5=0.44Kg





## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox  
comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

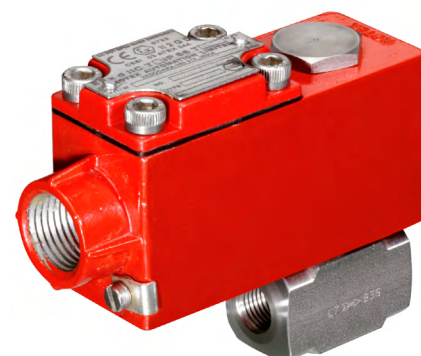
**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



2



Alloy housing  
(coil A6)



S.Steel housing  
(coil X6)

## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo e tubo guida      AISI 303  
Molle                      AISI 302  
Organi di tenuta        NBR, FPM, EPDM

## COSTRUZIONE BOBINA

Custodia                      Lega leggera (bobina A6)  
                                     Acciaio inox (bobina X6)  
Connessione elettrica    1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)

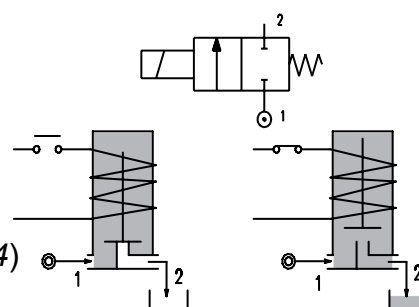
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max		AC Regime	DC			
A110... ..10/1/...	1/4"	1	0.04	0	80	80	12 VA	8W	A6 oppure X6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A110... ..12/1/...		1.2	0.05	0	60	60					
A110... ..15/1/...		1.5	0.07	0	30	26					
A110... ..20/1/...		2	0.1	0	22	20					
A110... ..25/1/...	3/8"	2.5	0.15	0	16	14					
A110... ..30/1/...		3	0.25	0	15	10					
A110... ..35/1/...		3.5	0.32	0	10	8					
A110... ..40/1/...		4	0.36	0	8	5					
A110... ..45/1/...	1/2"	4.5	0.41	0	6.5	3.5					
A110... ..52/1/...		5.2	0.47	0	4	1.8					
A110... ..64/1/...		6.4	0.64	0	3.5	1					

① Connessione: B=1/4", C=3/8", D=1/2"

② Tenuta

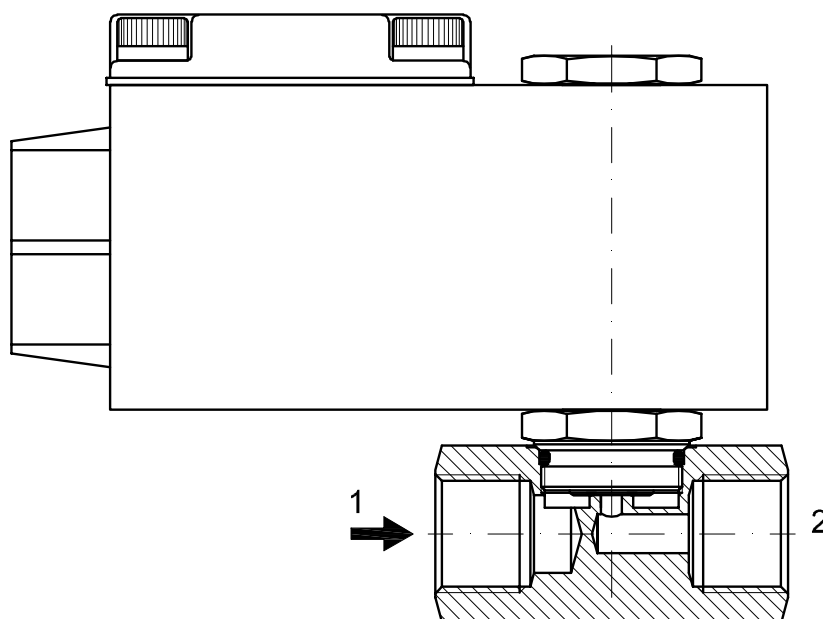
③ Bobina

Esempio: A110BV12/1/A6B - connessioni G1/4", tenute FPM, 24V AC, custodia bobina in lega leggera

A110BV12/1/X6B - connessioni G1/4", tenute FPM, 24V AC, custodia bobina in acciaio inox

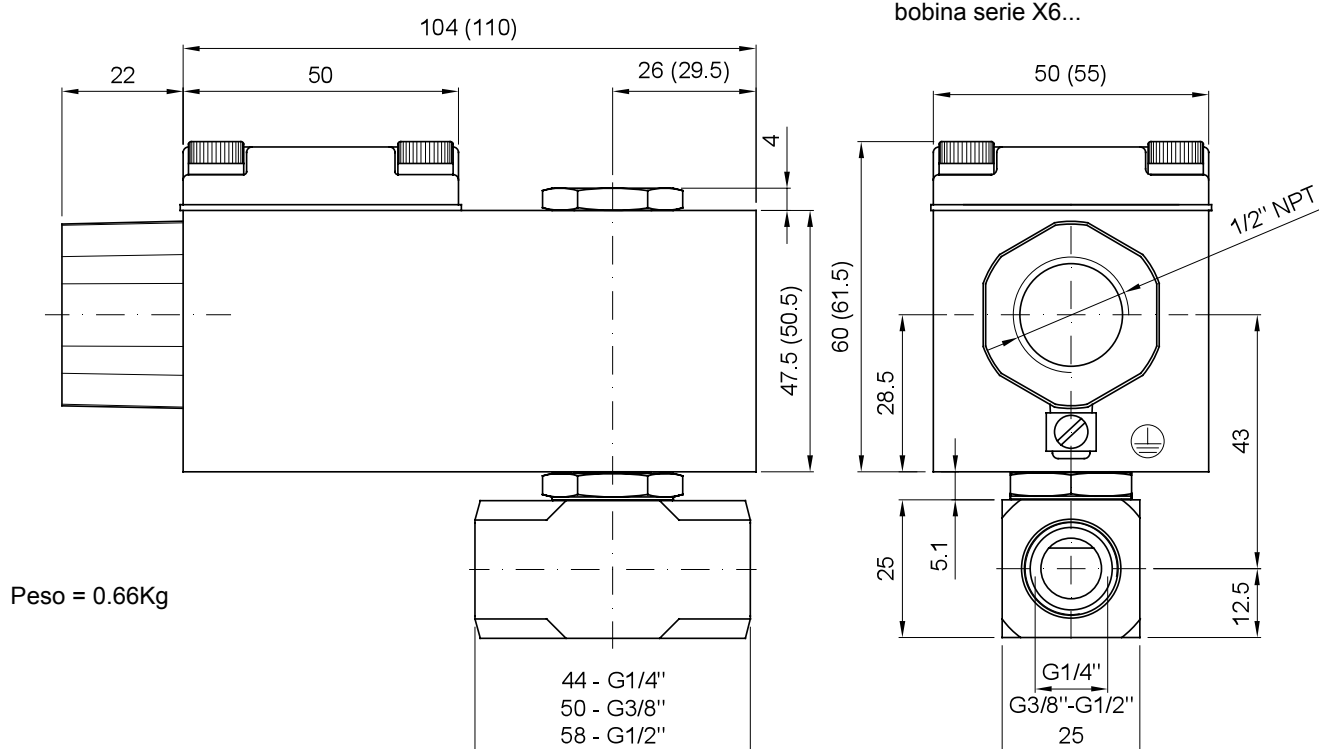
Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6 lega leggera	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT
Serie X6 acciaio inox	X6B	X6C	X6D	X6E	X60	X61	X62	

**GENERALITÀ**  
Toll. sulla tensione  
AC +15% -10%  
DC ± 10%  
Grado di protezione IP66  
Servizio continuo ED100%



## DIMENSIONI DI INGOMBRO

I dati tra parentesi sono riferiti alla bobina serie X6...

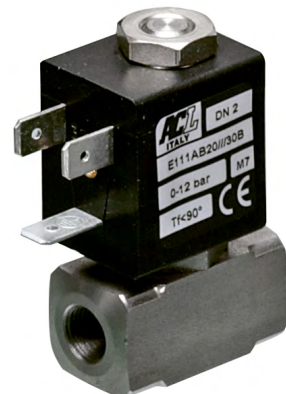


## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 303
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



2

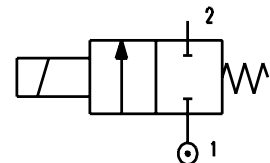
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

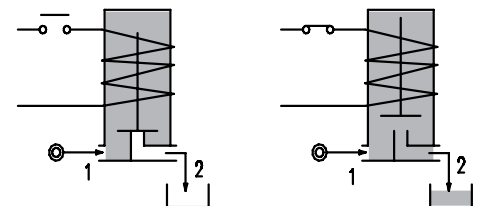
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Anello di sfasamento in argento  
Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII  
Versione per utilizzo con ossigeno  
Bobine certificate c<sup>®</sup> **UL** US



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E111A...12///...	1/8"	1.2	0.04	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E111A...15///...		1.5	0.06	0	16	16							
E111A...20///...		2	0.09	0	12	10						EPDM=E	-10 +140
E111A...25///...		2.5	0.14	0	8	5.5							
E111A...31///...		3.1	0.19	0	5	2							
E111A...20///...	1/8"	2	0.09	0	25	15	15	11	5	4	30	FPM=V	-10 +140
E111A...25///...		2.5	0.14	0	16	8							
E111A...31///...		3.1	0.19	0	8	4							

① Tenuta

Esempio: E111AB20///30B tenuta in NBR  
Bobina 24V 50/60Hz

② Bobina

## ③ NOTA BENE

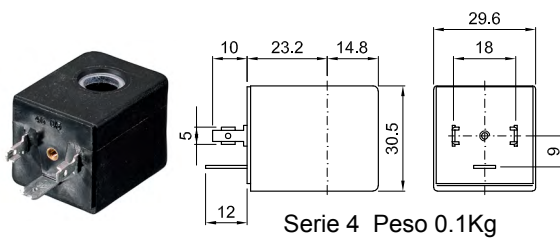
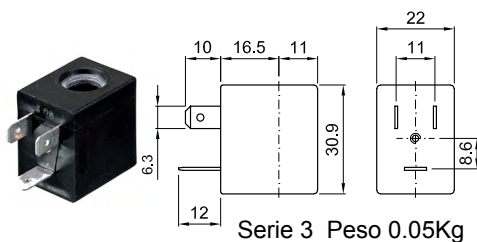
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

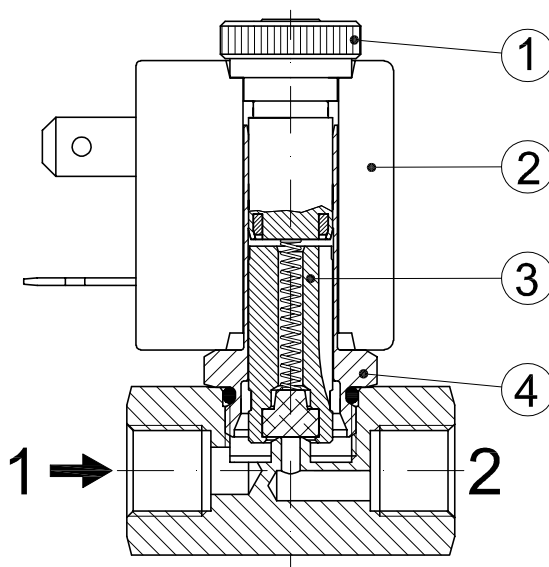
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c<sub>us</sub>

(per altri dettagli vedi sezione 8)

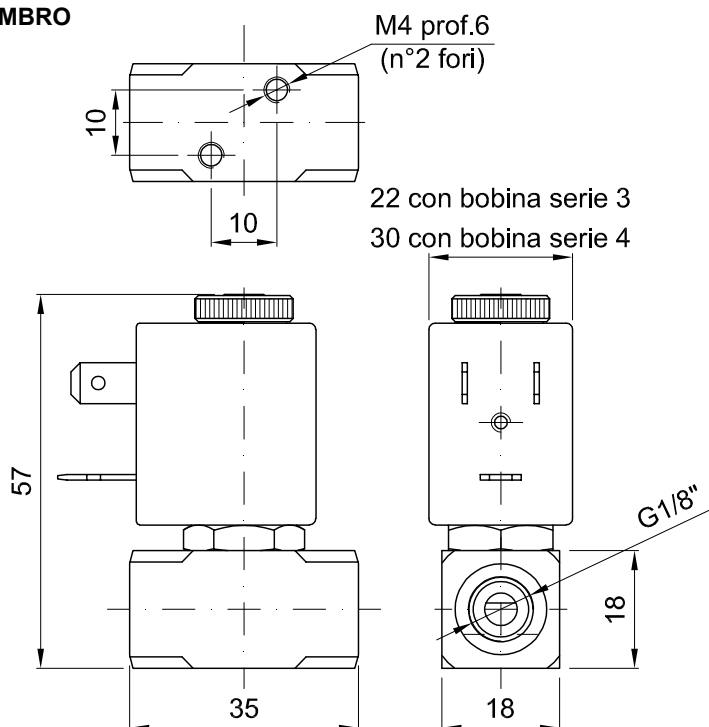


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



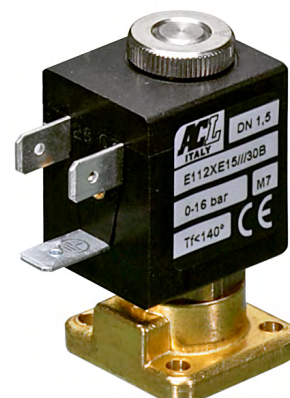
Peso con bobina serie 3=0.15Kg  
 Peso con bobina serie 4=0.20Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore - Fissaggio a flangia

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



2

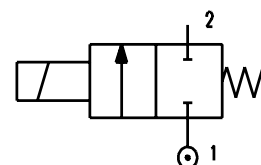
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

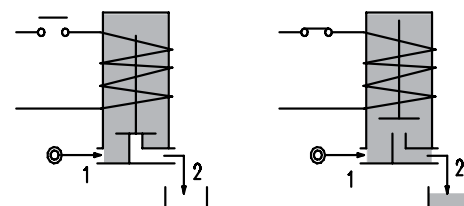
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



## OPZIONI:

Tubo guida in acciaio inox  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII  
Bobine certificate c<sup>®</sup> **UL** <sup>us</sup>



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ②	Flangia	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E112X...12///...	□ 25	1.2	0.04	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E112X...15///...		1.5	0.06	0	16	16							
E112X...20///...		2	0.09	0	12	10						FPM=V	-10 +140
E112X...25///...		2.5	0.14	0	8	5.5							
E112X...20///...	□ 25	2	0.09	0	25	15	15	11	5	4	30	FPM=V	-10 +140
E112X...25///...		2.5	0.14	0	16	8							

① Tenuta

Esempio: E112XB20///30B tenuta in NBR

② Bobina


Bobina 24V 50/60Hz

## ③ NOTA BENE

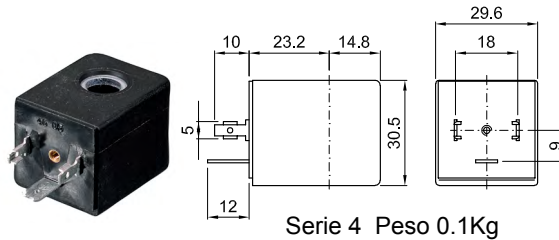
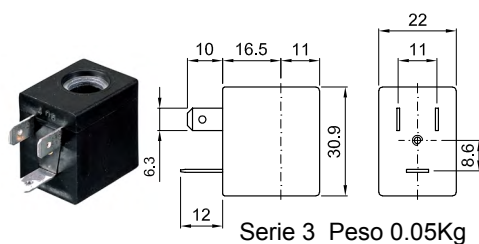
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITÀ**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore mon-  
tato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

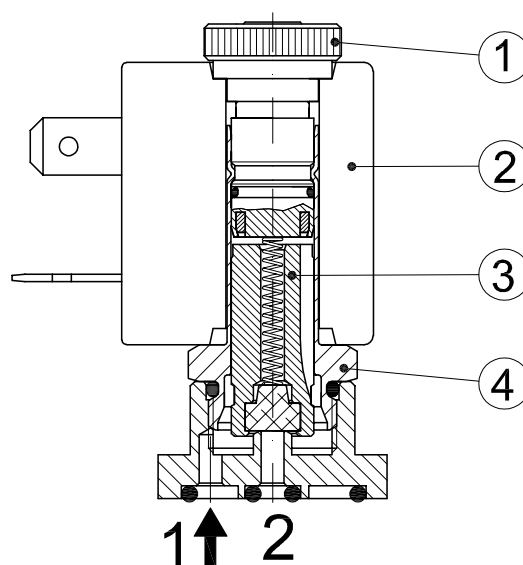
**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate 

(per altri dettagli vedi sezione 8)

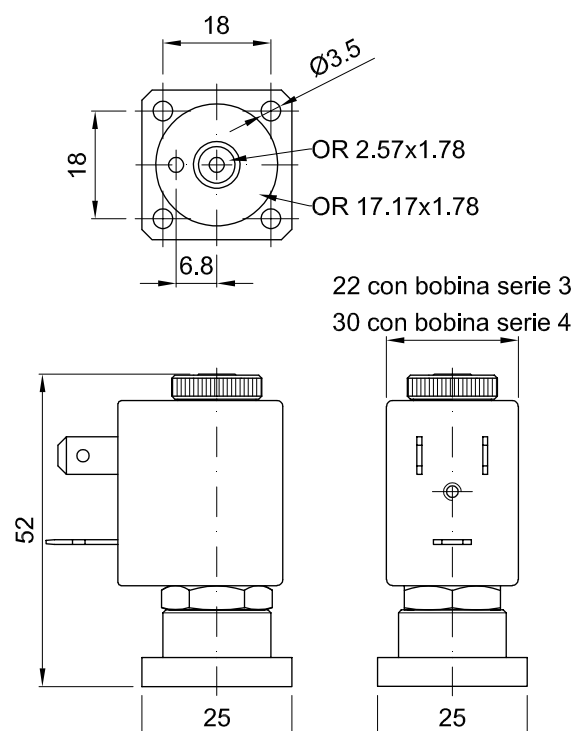


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



### DESCRIZIONE


Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore - Fissaggio a flangia

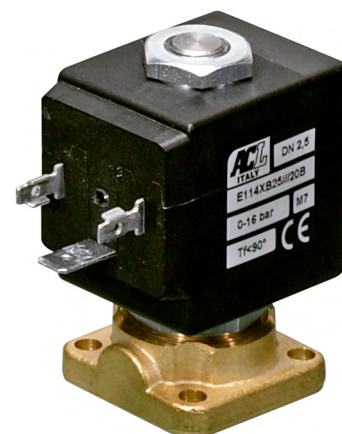
### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM - PTFE

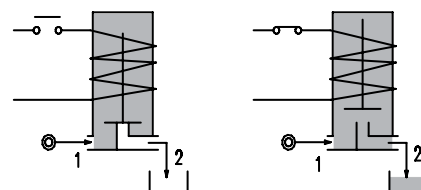
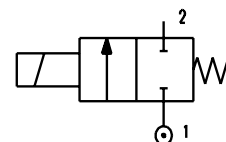
### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar<sup>④</sup>  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Comando manuale  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Sede riportata in acciaio inox  
Versione per utilizzo con ossigeno  
Bobine certificate c 



2



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ②	Connessione Flangia □ 32	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ②	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E114X ...10///...	□ 32	1	0.04	0	80	80	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E114X ...12///...		1.2	0.05	0	60	60							
E114X ...15///...		1.5	0.07	0	30	26							
E114X ...20///...		2	0.1	0	22	20							
E114X ...25///...		2.5	0.15	0	16	14						EPDM=E	-10 +140
E114X ...30///...		3	0.25	0	15	10							
E114X ...35///...		3.5	0.32	0	10	8							
E114X ...40///...		4	0.36	0	8	5							
E114X ...45///...	4.5	0.41	0	6.5	3.5	40	30	27	5	36	FPM=V	-10 +140	
E114X ...10///...	1	0.04	0	100	100								
E114X ...12///...	1.2	0.05	0	100	100								
E114X ...15///...	1.5	0.07	0	80	80								
E114X ...20///...	2	0.1	0	50	40						PTFE=W ④	-10 +180	
E114X ...25///...	2.5	0.15	0	35	33								
E114X ...30///...	3	0.25	0	25	24								
E114X ...35///...	3.5	0.32	0	20	19								
E114X ...40///...	4	0.36	0	16	15								
E114X ...45///...	4.5	0.41	0	14	13								

① Tenuta Esempio: E114XB25///20E tenute in NBR

② Bobina Bobina 230V 50/60Hz

③ Massima perdita ammissibile <0.2NI/h

### ④ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 9bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5bar con tenute in EPDM




Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

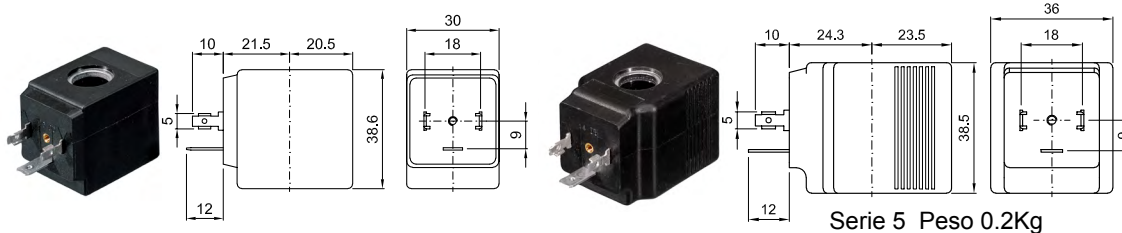
### GENERALITÀ

Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

### OPZIONI

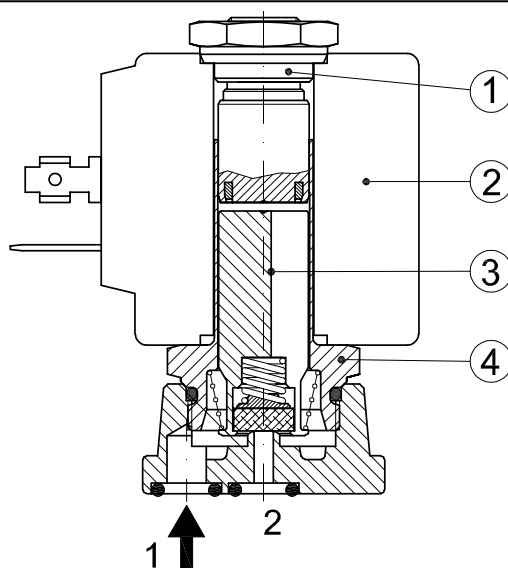
Classe di isolamento H  
(per bobine serie 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate  US

(per altri dettagli vedi sezione 8)

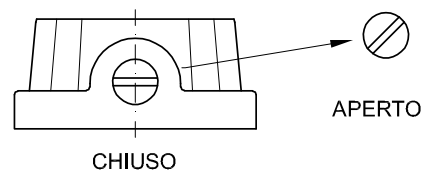


### PARTI DI RICAMBIO

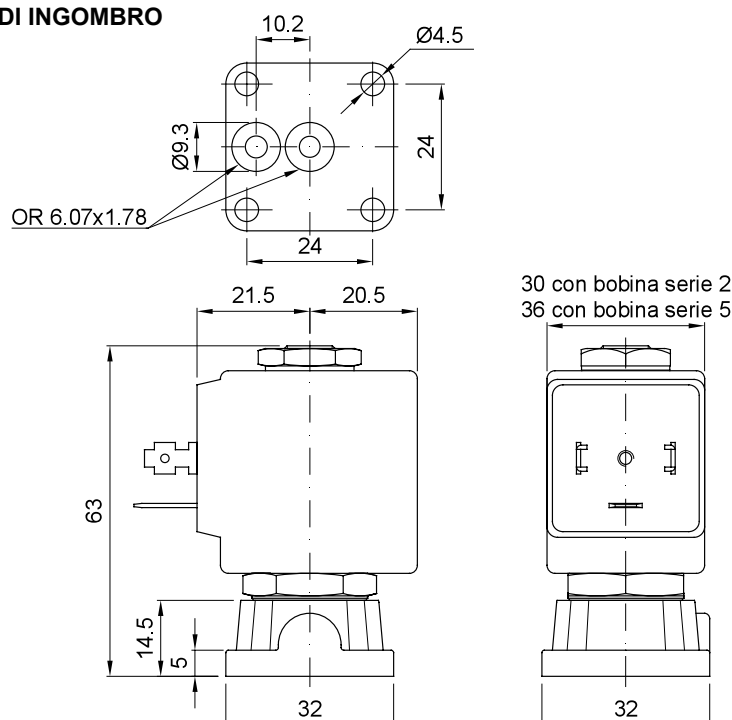
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### COMANDO MANUALE



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 2=0.24Kg  
Peso con bobina serie 5=0.32Kg



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa con connessione flangiata comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



**2**

## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo

Ottone

Organi di tenuta

NBR, FPM, EPDM

## COSTRUZIONE BOBINA

Custodia

Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)

Connessione elettrica

1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)

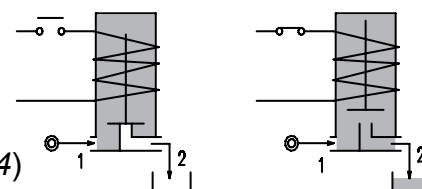
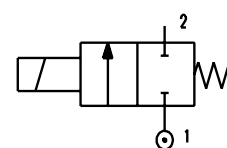
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 80bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



## OPZIONI:

Comando manuale

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Sede riportata in acciaio inox

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ②	Connessione	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max		AC Regime	DC			
A114X...10///...	Q.32	1	0.04	0	80	80	12 VA	8W	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A114X...12///...		1.2	0.05	0	60	60					
A114X...15///...		1.5	0.07	0	30	26					
A114X...20///...		2	0.1	0	22	20					
A114X...25///...		2.5	0.15	0	16	14					
A114X...30///...		3	0.25	0	15	10					
A114X...35///...		3.5	0.32	0	10	8					
A114X...40///...		4	0.36	0	8	5					
A114X...45///...		4.5	0.41	0	6.5	3.5					

① Tenuta

② Bobina

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

### DESCRIZIONE

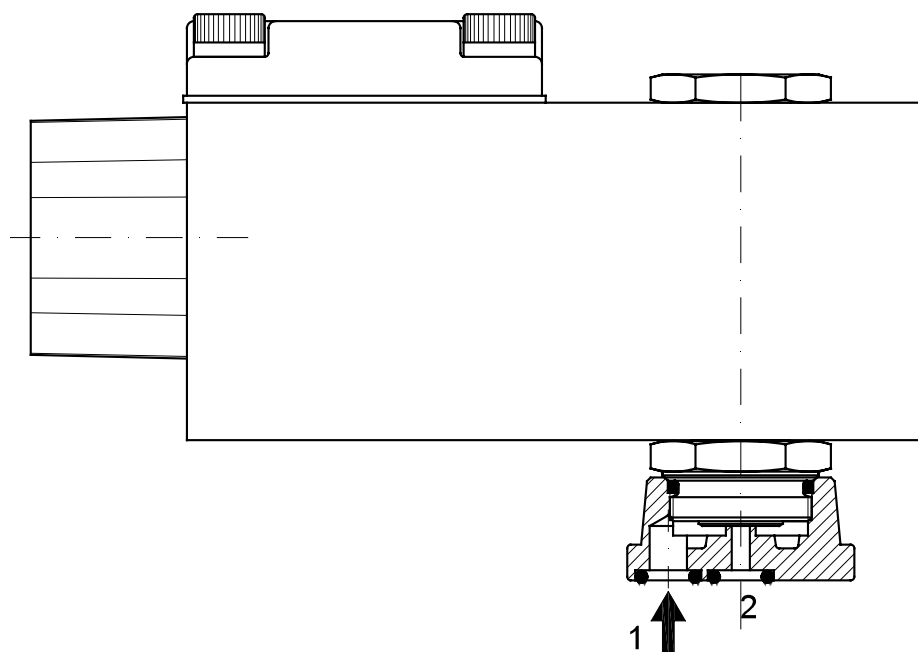
Toll. sulla tensione

AC +15% -10%

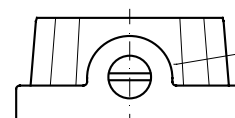
DC ± 10%

Grado di protezione IP66

Servizio continuo ED100%



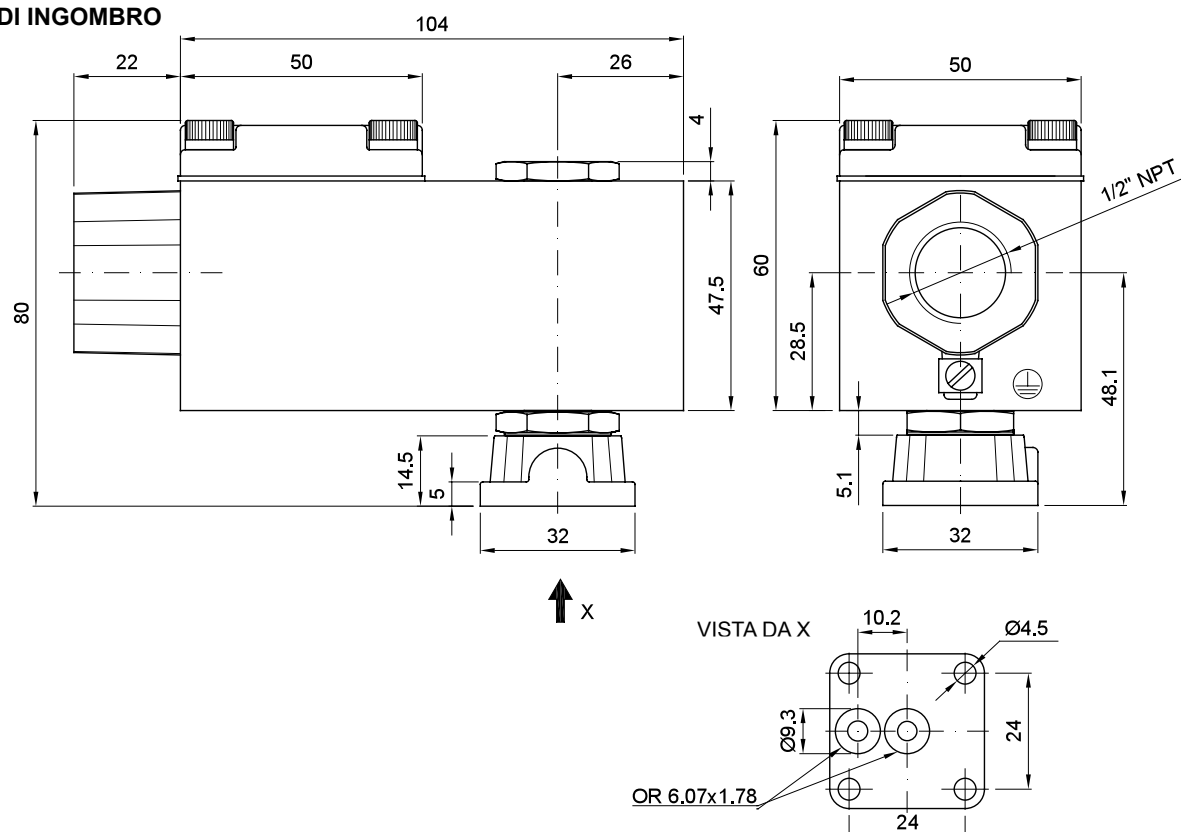
COMANDO MANUALE



APERTA

CHIUSO

### DIMENSIONI DI INGOMBRO



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie comando diretto ad otturatore bistabile ad impulsi. La funzione bistabile è ottenuta mediante un magnete permanente polarizzato. La commutazione avviene inviando un impulso elettrico della durata di almeno 15ms con polarità invertita rispetto all'impulso precedente.

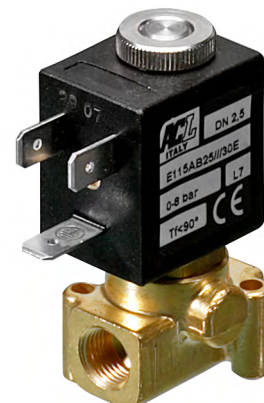
### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Magnete	NeFeB
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

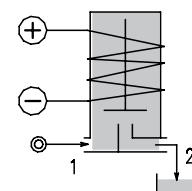
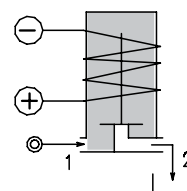
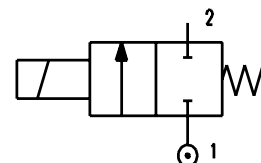
### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
 Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox  
 Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
 Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII  
 Potenze speciali



2



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale DC Watt	Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		Serie	Taglia		
D115A...12///...	1/8"	1.2	0.04	0	12	2	3	22	NBR=B	-10 +90
D115A...15///...	1/8"	1.5	0.06	0	8	2				
		1.5	0.06	0	20	5				
D115A...20///...	1/8"	2	0.09	0	3	2				
		2	0.09	0	12	5			EPDM=E	-10 +120
D115A...25///...	1/8"	2.5	0.14	0	1	2				
		2.5	0.14	0	5	5			FPM=V	-10 +120
		2.5	0.14	0	8	6.5				
D115A...31///...	1/8"	3.1	0.19	0	2	5				
		3.1	0.19	0	3.5	6.5				

- ① Tenuta  
 ② Bobina

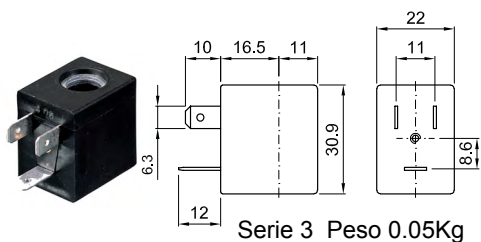
Esempio: D115AB20///300120 tenute in NBR  
 Bobina 12V DC 2W

Bobina ②	Corrente continua															Connessione elettrica	Connettori
	3V			6V			9V			12V			24V				
	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W		
Serie 3 Taglia 22	308120			305120	305150		307120	307150		300120	300150	300	301120	301150	301	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  $\pm 10\%$   
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

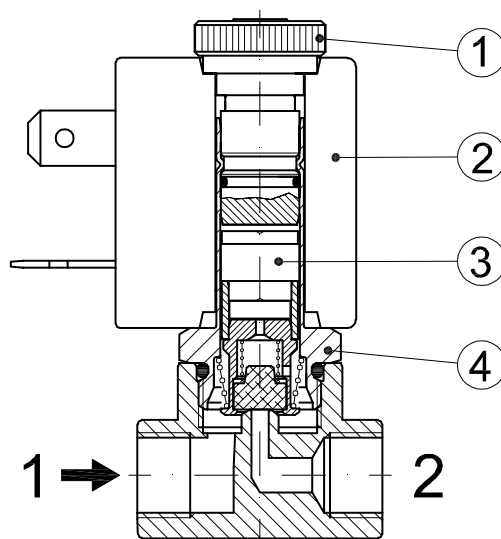
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

(per altri dettagli vedi sezione 8)

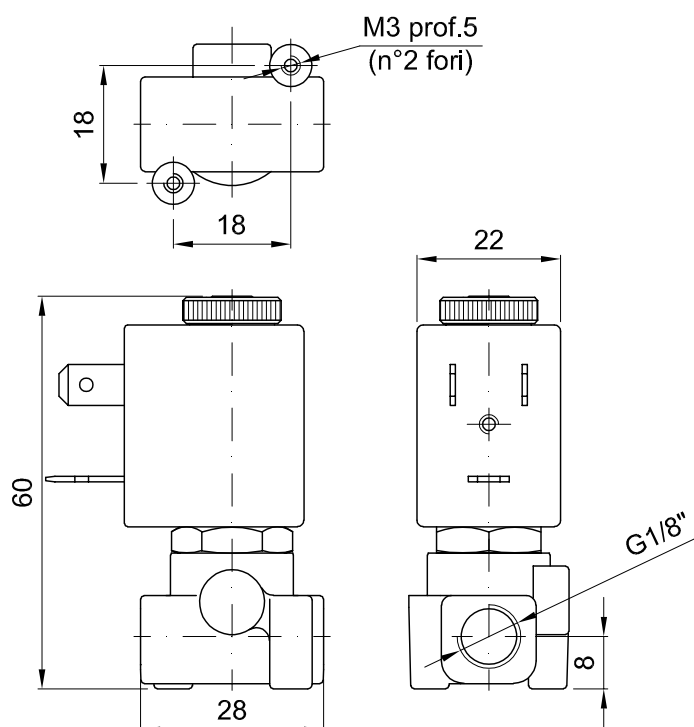


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso=0.14Kg

### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie comando diretto ad otturatore bistabile ad impulsi. La funzione bistabile è ottenuta mediante un magnete permanente polarizzato. La commutazione avviene inviando un impulso elettrico della durata di almeno 15ms con polarità invertita rispetto all'impulso precedente.

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Magnete	NeFeB
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar  
 Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
 Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
 Sede riportata in acciaio inox (fino a Ø4.5)

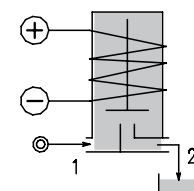
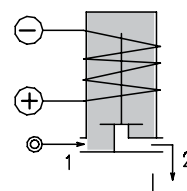
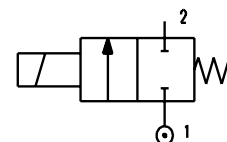


Connessione  
1/8" - 1/4"



Connessione  
3/8" - 1/2"

2



CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale DC Watt	Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		Serie	Taglia		
D116... ..10///...	1/8"	1	0.04	0	80	10	2	30	NBR=B	-10 +90
D116... ..12///...		1.2	0.05	0	60					
D116... ..15///...		1.5	0.07	0	26					
D116... ..20///...		2	0.1	0	20					
D116... ..25///...	1/4"	2.5	0.15	0	14				EPDM=E	-10 +120
D116... ..30///...		3	0.25	0	10					
D116... ..35///...	3/8"	3.5	0.32	0	8				FPM=V	-10 +120
D116... ..40///...		4	0.36	0	5					
D116... ..45///...	1/2"	4.5	0.41	0	3.5					
D116... ..52///...		5.2	0.47	0	1.8					

① Connessione: A=1/8" , B=1/4" , C=3/8" , D=1/2"

② Tenuta

③ Bobina

Esempio: D116BB25///201 tenute in NBR  
 Bobina 24V DC 10W

Bobina ③	Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

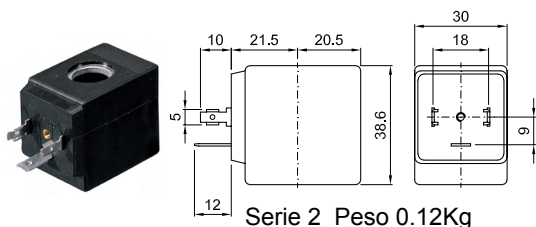
### GENERALITÀ

Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  $\pm 10\%$   
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

### OPZIONI

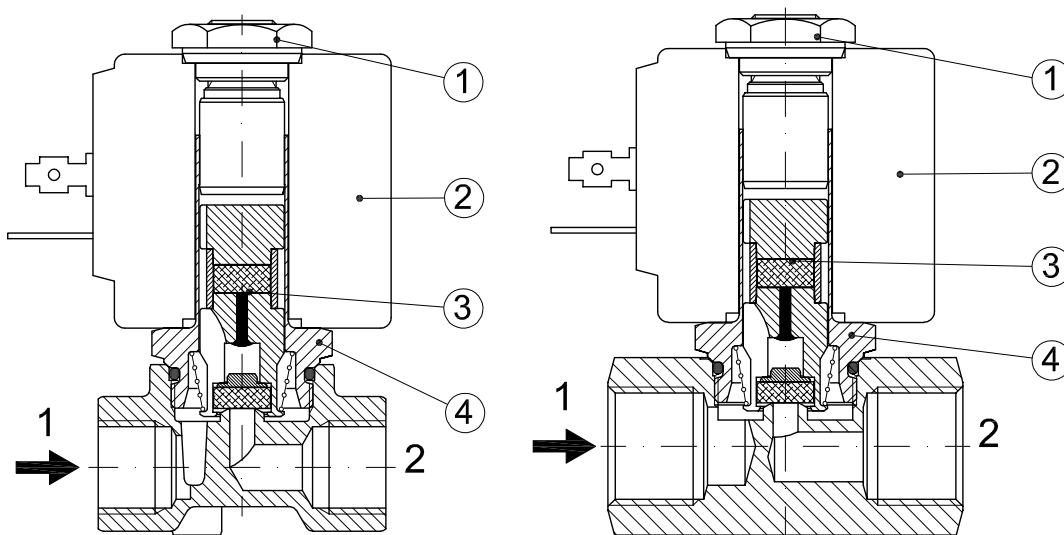
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali

(per altri dettagli vedi sezione 8)

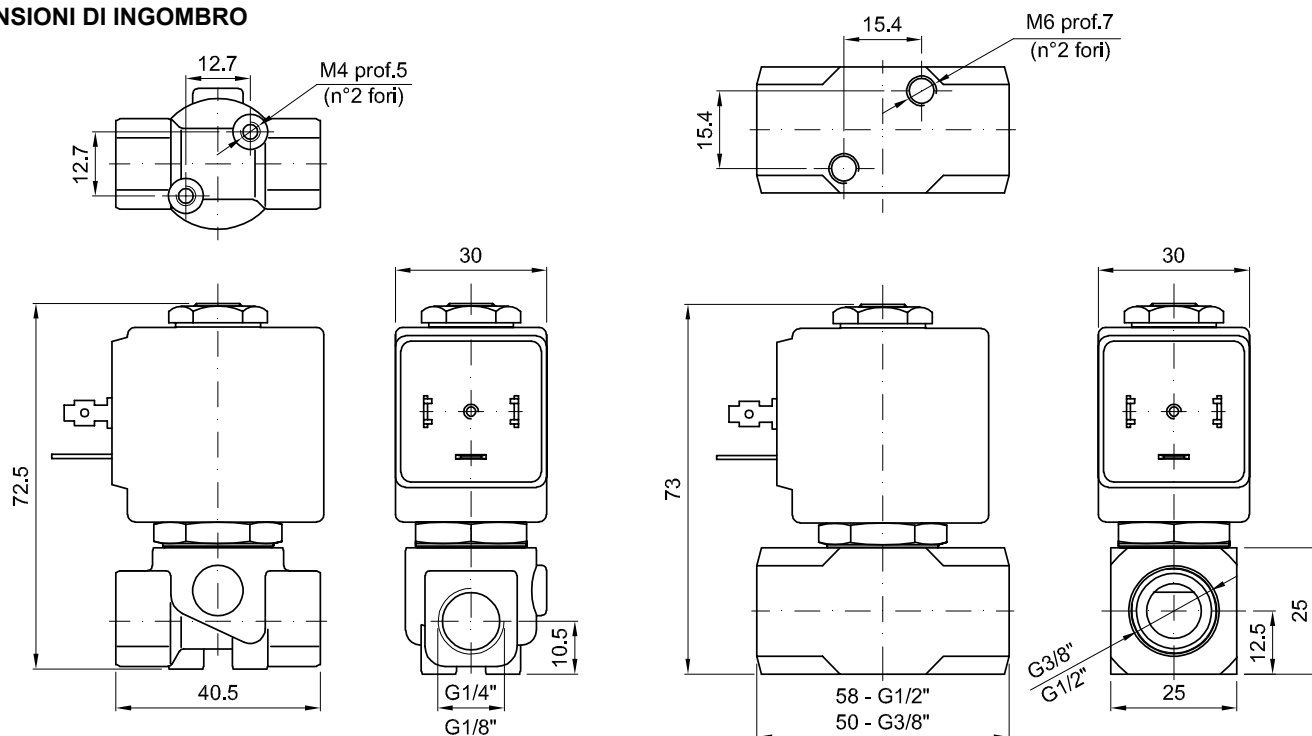


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM



2

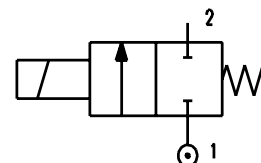
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 30bar<sup>③</sup>

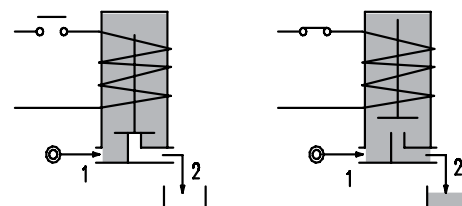
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +55°C

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica



CODICE ① ②	Connessione	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
D121L...10///...	M5	1	0.03	0	-	10	-	-	2	6	16	NBR=B FPM=V	-10 +90 -10 +140
D121L...12///...		1.2	0.037	0	-	7	-	-	2				
D121L...12///...		1.2	0.037	0	-	12	-	-	4				
D121L...16///...		1.6	0.055	0	-	3	-	-	2				
D121L...16///...		1.6	0.055	0	-	8	-	-	4				
D121L...20///...		2	0.082	0	-	1.4	-	-	2				
D121L...20///...		2	0.082	0	-	4	-	-	4				

① Tenuta

② Bobina

Esempio: D121LB12///60112 tenuta in NBR  
Bobina 24V DC 2W

## ③ NOTA BENE

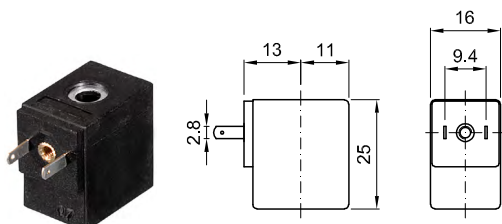
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2.5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente continua				Connessione elettrica	Connettori
	12V		24V			
	2W	4W	2W	4W		
Serie 6 Taglia 16	60012	60014	60112	60114	AMP 2.8x0.5	PG7 CODICE 10348040

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  $\pm 5\%$   
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

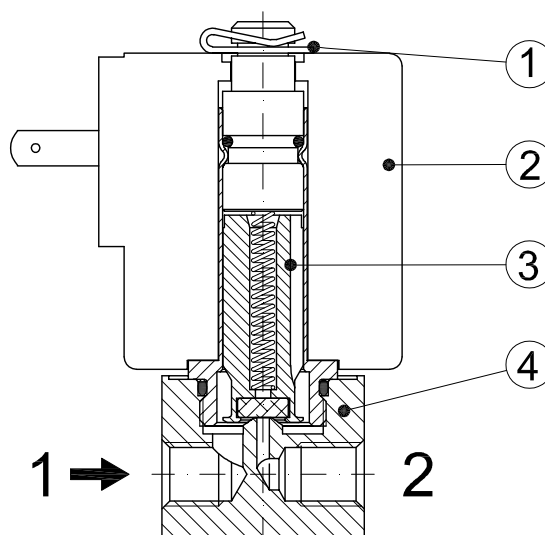
(per altri dettagli vedi sezione 8)



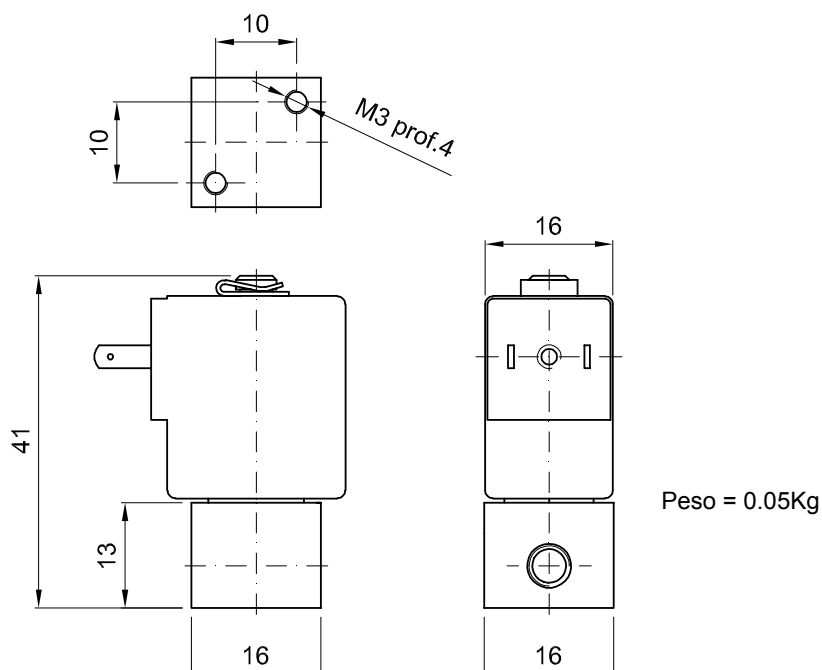
Serie 6 Peso 0.02Kg

### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO





### DESCRIZIONE


Elettrovalvola in linea 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore

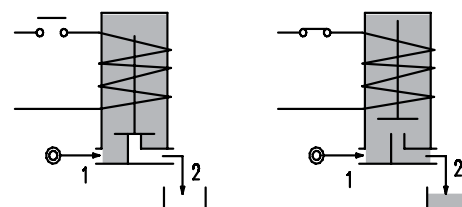
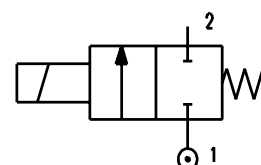
### COSTRUZIONE

Corpo/Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

### DATI CARATTERISTICI




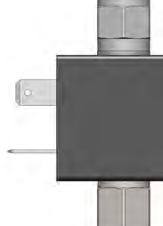
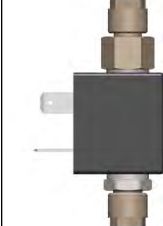
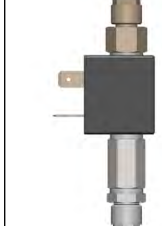
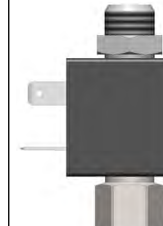
Massima pressione ammissibile PS 80bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Staffa di fissaggio  
Versione per utilizzo con ossigeno  
Potenze bobine speciali  
Bobine certificate c  US








2

### CONFIGURAZIONI

G1/8" M / Push-on per tubo Ø6x4	G1/8" M - G1/8" F	G1/8" F / Push-on per tubo Ø6x4	G1/8" F - G1/8" F	Push-on/Push-on per tubo Ø6x4	Push-on/Push-on per tubo Ø6x4 con check valve	G1/4" M - G1/4" F
NW	NA	AW	AA	WW	WW... /2	TB
						

CODICE ① ② ③	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Dati elettrici bobina		Bobina		Tenute ②	Range temperat. °C
			Min	Max		Tensione (V)	Potenza	Serie	Taglia		
D130... ...10/...	1	0.03	0	-	8.5	12-24V DC	2 W	3	22	NBR=B	-10 +90
D130... ...12/...	1.2	0.04	0	-	6						
D130... ...15/...	1.5	0.06	0	-	4						
E130... ...10/...	1	0.03	0	50	-	230V 50/60Hz	3.5 VA			FPM=V	-10 +140
E130... ...12/...	1.2	0.04	0	40	-						
E130... ...15/...	1.5	0.06	0	25	-						
E130... ...10/...	1	0.03	0	50	50	Tutti i voltaggi standard	6.5W o 8VA			EPDM=E	-10 +140
E130... ...12/...	1.2	0.04	0	50	50						
E130... ...15/...	1.5	0.06	0	50	50						

- ① Configurazione      Esempio: E130NWB10///301 - Connessioni G1/8" maschio - racc. riscaldamento  
② Tenuta      Tenute in NBR - 24V DC 6.5W  
③ Bobina

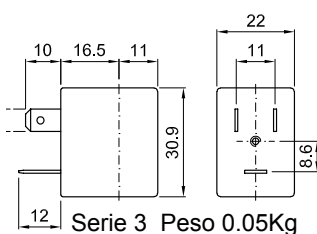
Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 6.5W o 8VA	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
		U35B 		U35D 		U35F 		U350 	U351 			

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)	Corrente continua (V)		Connessione elettrica	Connettori
	220-230	12	24		
Serie 3 Taglia 22 2W o 3.5VA	30E1P	300120	301120	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

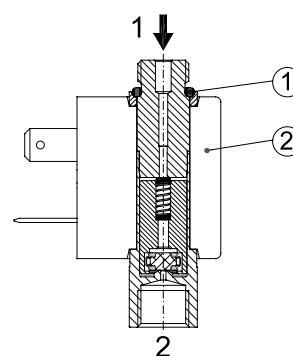
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

(per altri dettagli vedi sezione 8)

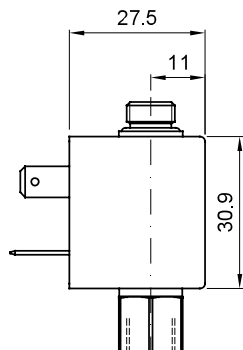


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

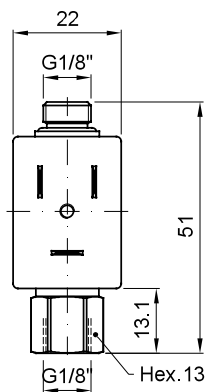
1. OR
2. Bobina



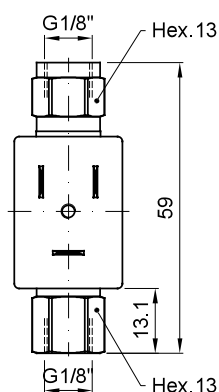
### DIMENSIONI D'INGOMBRO



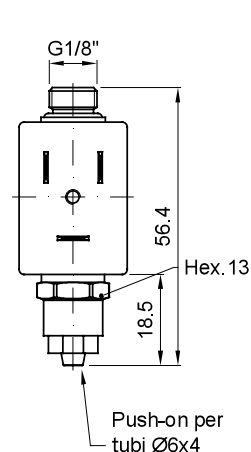
### CONNESSIONE NA



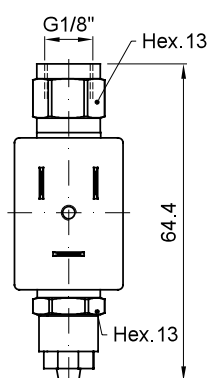
### CONNESSIONE AA



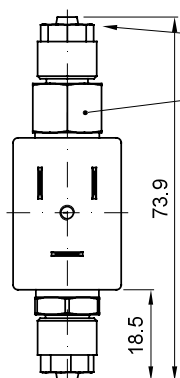
### CONNESSIONE NW



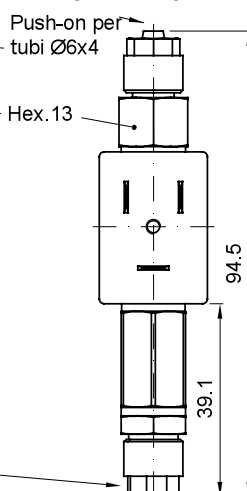
### CONNESSIONE AW



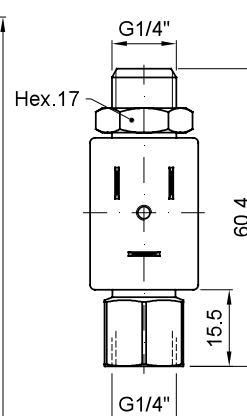
### CONNESSIONE WW



### CONNESSIONE WW CON VALVOLA UNIDIREZIONALE



### CONNESSIONE TB



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore, adatta all'impiego  
con fluidi alimentari

### COSTRUZIONE

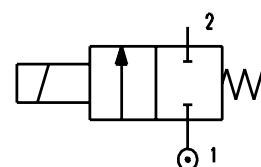
Corpo	Tecnopolimero omologato: ACS, KTW, W270, WRAS, NSF, FDA
Tubo guida	Ottone nichelato chimicamente
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM




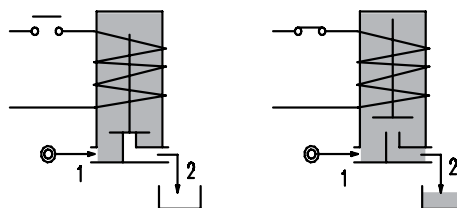
2

### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 30bar<sup>⑤</sup>  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox  
Connessione tipo N senza ghiera  
Bobine certificate 



CONNESSIONE					
K	N	P	W ④	Y	Z
Ad <b>INNESTO</b> per raccordi rapidi	<b>G1/8"</b> con <b>GHIERA di TENUTA</b> per tubi semirigidi	<b>PORTAGOMMA</b> per tubi morbidi	<b>A CALZAMENTO</b> per tubi morbidi e semirigidi	<b>RACCORDO RAPIDO</b> per tubi semirigidi Øest 6	<b>RACCORDO RAPIDO</b> per tubi semirigidi Øest 4

CODICE ① ② ③	Connessione ①	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ②	Temperatura ** °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E135... ..15///...	K-N-P-W-Y-Z	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E135... ..20///...	K-N-P-W-Y-Z	2	0.09	0	12	10							
E135... ..25///...	K-N-P-W-Y-Z	2.5	0.14	0	8	5.5						EPDM=E	-10 +140
E135... ..30///...	K-N-P-Y	3	0.19	0	4.5	2							
E135... ..40///...	N-P-Y	4	0.35	0	2.5	1.2	15	11	5	4	30	FPM=V	-10 +140
E135... ..20///...	K-N-P-W-Y-Z	2	0.09	0	25	15							
E135... ..25///...	K-N-P-W-Y-Z	2.5	0.14	0	16	8							
E135... ..30///...	K-N-P-Y	3	0.19	0	8	4							
E135... ..40///...	N-P-Y	4	0.35	0	5	2.5							


② Tenuta  
③ Bobina  
④ Solo per connessione "W"  
⑤ **NOTA BENE**  
Esempio: E135KB20///30B tenute in NBR Connessione ad INNESTO  
Bobina 24V 50/60Hz  
E135W.../1/...

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2.5bar (pressione relativa)  
La massima pressione ammissibile è determinata dal tipo di connessione e di tubo utilizzati.

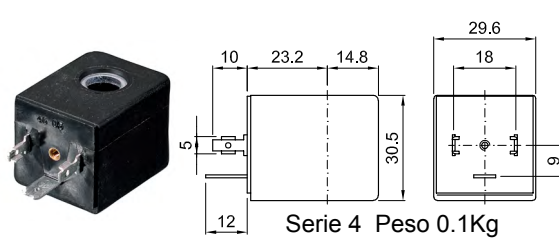
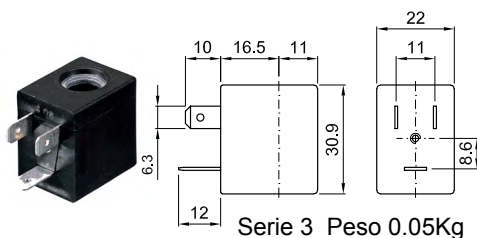
\*\* La temperatura di impiego è riferita ai materiali degli organi di tenuta (NBR, EPDM, FPM), e al corpo valvola.  
Per la temperatura di impiego dei diversi tipi di connessione contattare la casa produttrice.

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

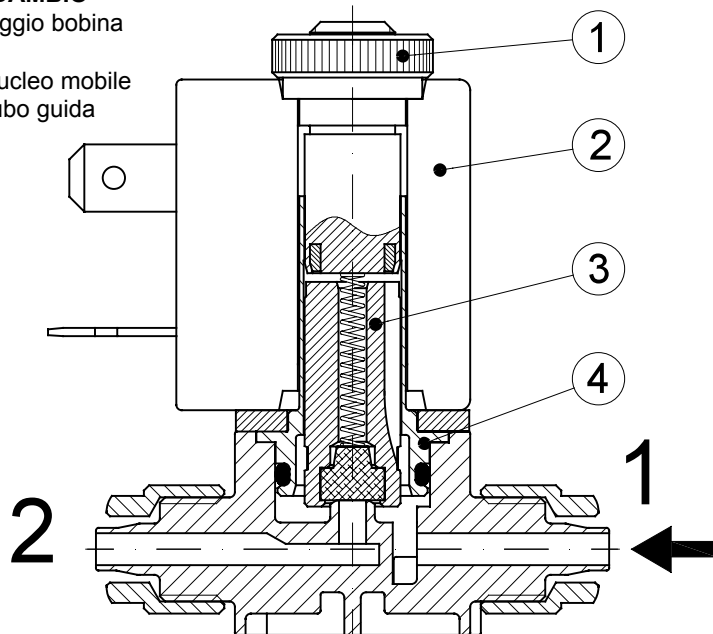
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate 

(per altri dettagli vedi sezione 8)

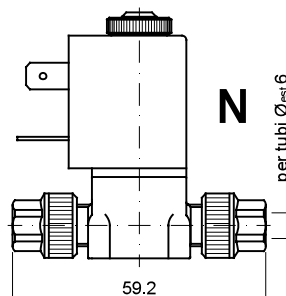
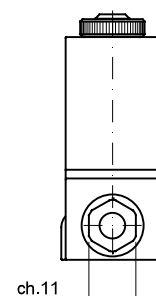
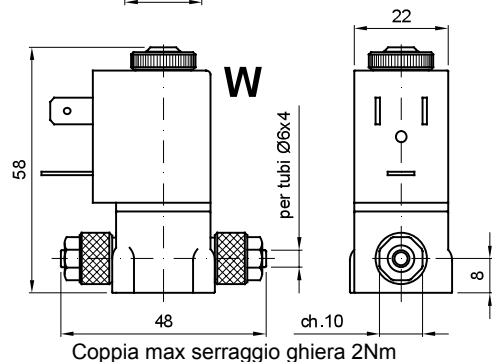
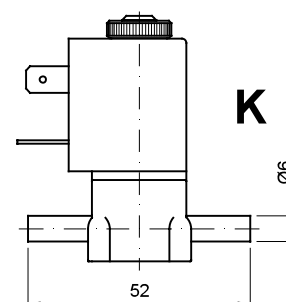
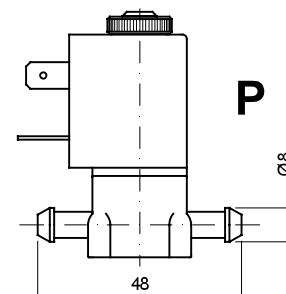
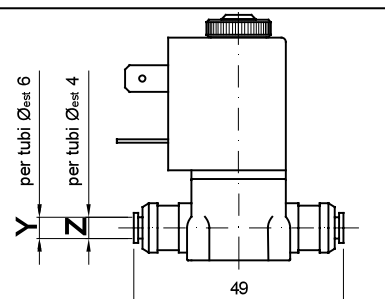
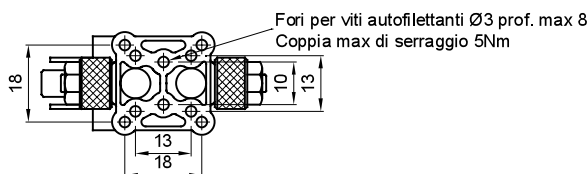


## PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



Peso con bobina serie 3=0.10Kg  
 Peso con bobina serie 4=0.15Kg



Serrare la ghiera con chiave 11, sino allo slittamento della chiave sull'esagono (Funzione LIMITATORE DI COPPIA)

### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa ad azione diretta a separazione di fluido. Non vi sono parti meccaniche a contatto con il fluido.

### COSTRUZIONE

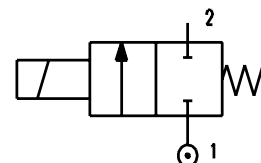
Corpo	Resina acetlica
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	SILICONE



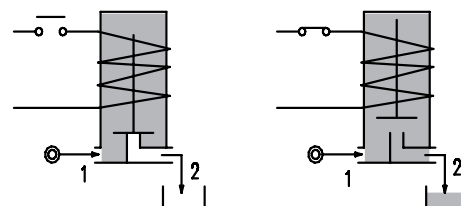
2

### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 2bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio con bobina verso l'alto



**OPZIONI:** Bobine certificate c  US



### Versione con sfiato chiuso

CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E150PS75///...	-	7.5	0.7	0	0.2	0.2	12	8	6.5	3	22	SILICONE=S	<+95°C
E150PS75/6/...	1/4"			0	0.2	0.2							
D150PS75///...	-			0	-	0.2							
D150PS75/5/...	1/4"			0	-	0.2							

### Versione con sfiato aperto


CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E150PS75/7/...	-	7.5	0.7	0	0.2	0.2	12	8	6.5	3	22	SILICONE=S	<+95°C
E150PS75/1/...	1/4"			0	0.2	0.2							
D150PS75/4/...	-			0	-	0.2							
D150PS75/3/...	1/4"			0	-	0.2							

② Bobina

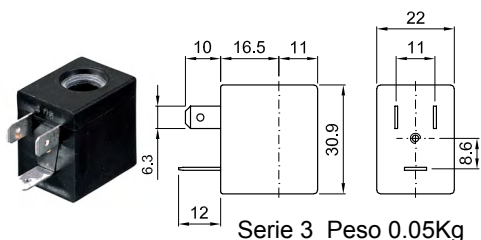
Esempio: E150PS75/6/30B Ingresso G1/4" - sfiato chiuso  
Bobina 24V 50/60Hz

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

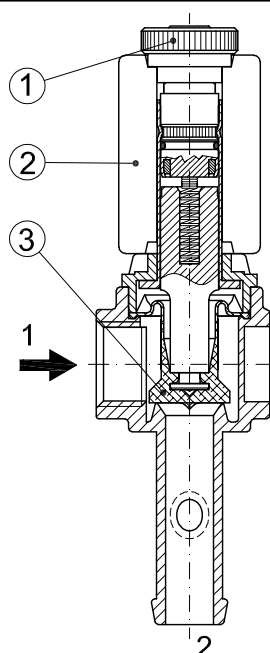
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c  US

(per altri dettagli vedi sezione 8)

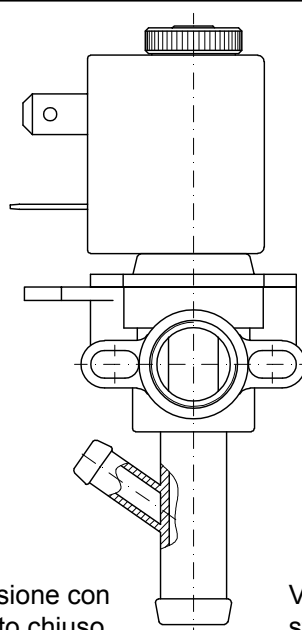


### PARTI DI RICAMBIO

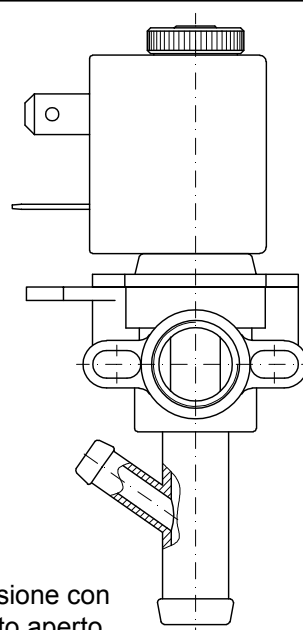
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Membrana



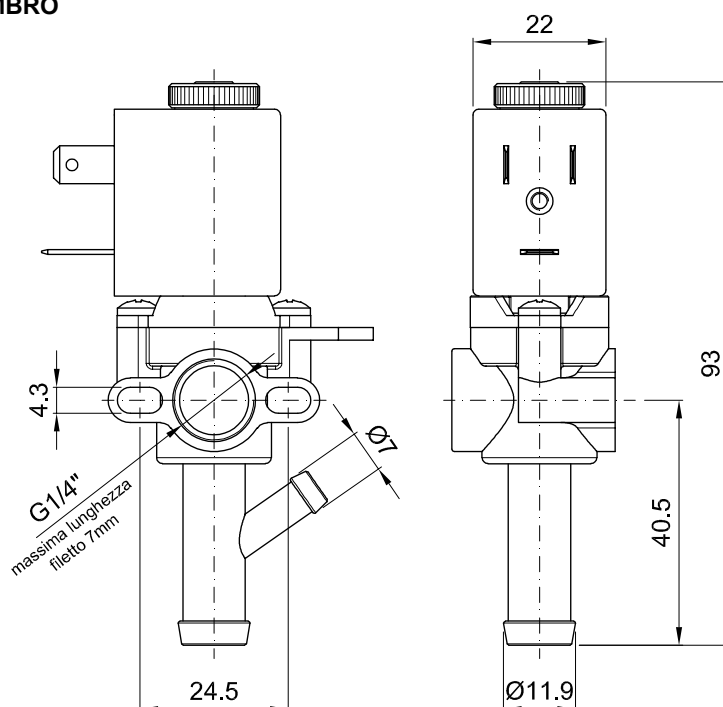
Versione con  
sfiato chiuso



Versione con  
sfiato aperto



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso = 0.1Kg

### DESCRIZIONE

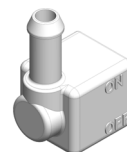
Elettrovalvola 2 vie normalmente ad azione diretta a separazione di fluido. Non vi sono parti meccaniche a contatto con il fluido.

### COSTRUZIONE

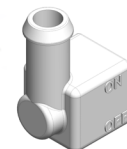
Corpo	Resina acetalica
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	SILICONE



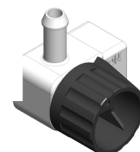
**Accessori di collegamento**  
per maggiori dettagli vedi sez.9



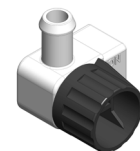
Portagomma  
DN4  
cod. P40B



Portagomma  
DN6  
cod. P60B



Portagomma  
con regolazione  
portata DN4  
cod. VP40B



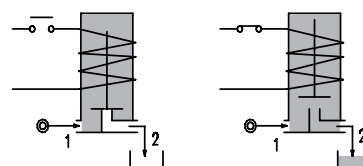
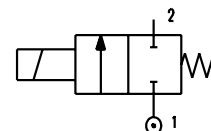
Portagomma  
con regolazione  
portata DN6  
cod. VP60B

2

### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 2bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio con bobina verso l'alto

**OPZIONI:** Tubo guida nichelato chimicamente  
Accessori di collegamento vedi sez.9  
Bobine certificate c US



CONNESSIONE				
E151BBS70	E151PPS60	E151PPS40	E151BPS60	E151BPS40
G1/4"	Portagomma DN6	Portagomma DN4	G1/4"-Portagomma DN6	G1/4"-Portagomma DN4

### ALTRE CONFIGURAZIONI DISPONIBILI SU RICHIESTA

CODICE ②	ConneSSIONE	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temp. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E151BBS70///...	G1/4"	7	0.83	0	0.6	0.3	12	8	6.5	3	22	SILICONE=S	<+95°C
E151PPS60///...	Portagomma DN6	6	0.63	0	0.6	0.3							
E151PPS40///...	Portagomma DN4	4	0.34	0	0.6	0.3							
E151BPS60///...	G1/4"- Portagomma DN6	6	0.63	0	0.6	0.3							
E151BPS40///...	G1/4"- Portagomma DN4	4	0.34	0	0.6	0.3							

② Bobina Esempio: E151BPS60///30B ingresso G1/4", uscita a portagomma DN6  
Bobina 24V 50/60Hz

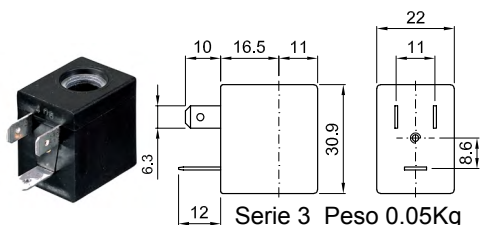
PER PRESSIONI DIFFERENZIALI PIU' ELEVATE CONTATTARE IL PRODUTTORE



Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

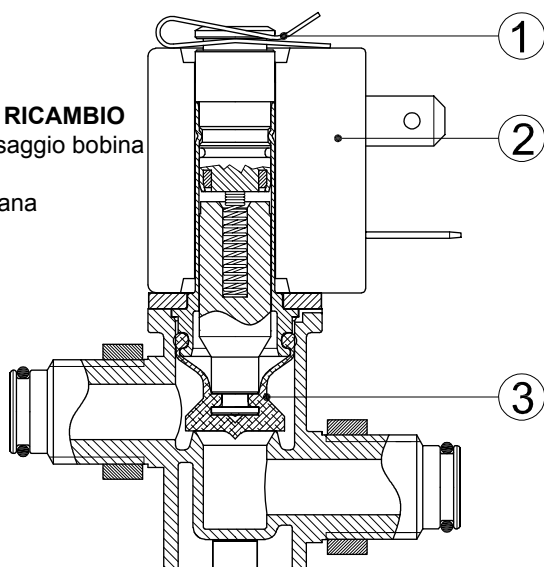
**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate cULus

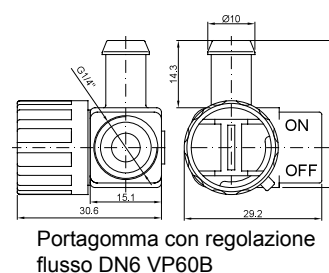
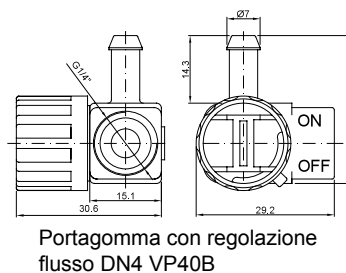
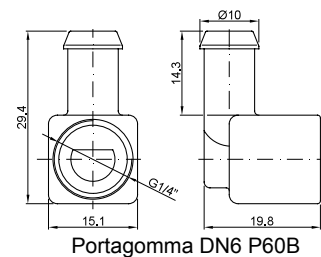
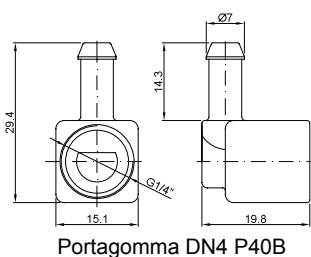


## PARTI DI RICAMBIO

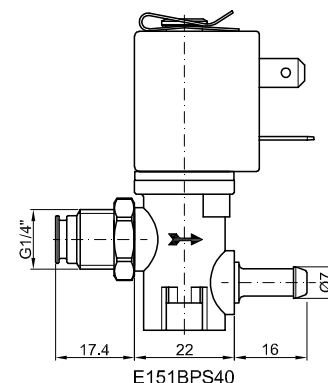
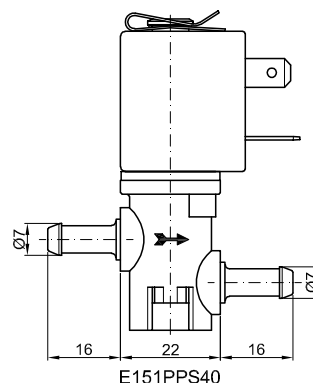
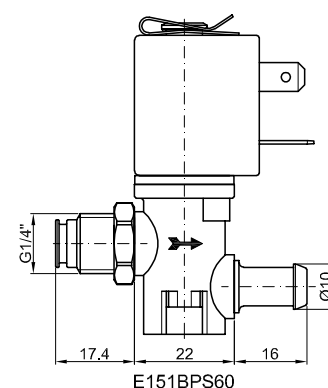
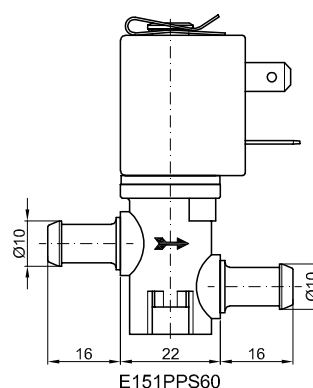
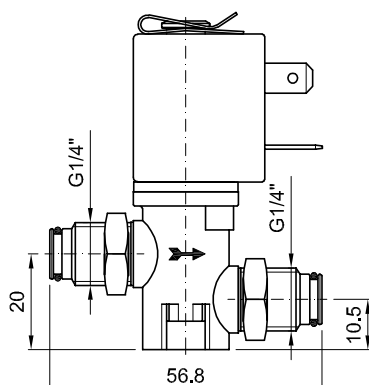
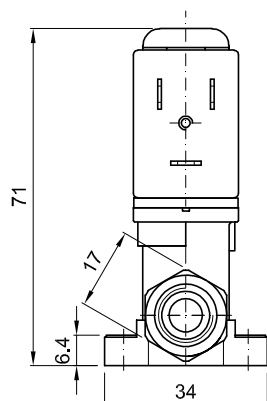
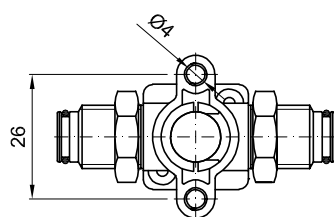
1. Clip fissaggio bobina
2. Bobina
3. Membrana



## DIMENSIONI ACCESSORI



## DIMENSIONI DI INGOMBRO





### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente  
ad azione diretta a separazione di fluido.  
Non vi sono parti meccaniche a contatto con il fluido.

### COSTRUZIONE

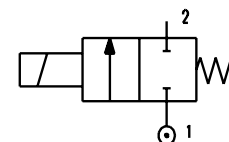
Corpo	Resina acetalica
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	SILICONE - FPM



2

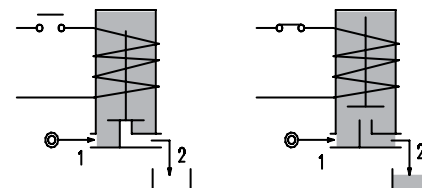
### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 1.5bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio con bobina verso l'alto



**OPZIONI:** Bobine certificate c  us

**SU RICHIESTA:** Versioni proporzionali



CODICE ①      ②		Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar Ingresso      Uscita		Potenza nominale AC      VA      DC Spunto      Regime      Watt			Bobina Serie      Taglia		Tenuta ①	Temperatura °C
Versione con sfiato chiuso												SILICONE=S  FPM=V	<+95°C
E160S...10/1/...		1/2"	10	1.7	0.5	0.1	20	15	10	2	30		
Versione con sfiato aperto													
E160S...10///...		1/2"	10	1.7	0.5	0.1	20	15	10	2	30		

① Tenuta

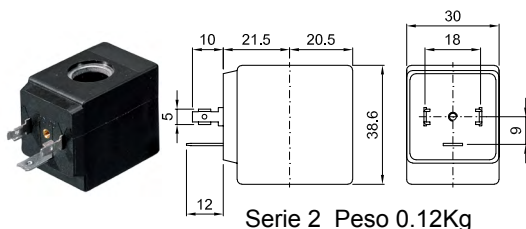
② Bobina

Esempio: E160SS10/2/20E Bobina 230V 50/60Hz - sfiato chiuso - tenuta in silicone

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

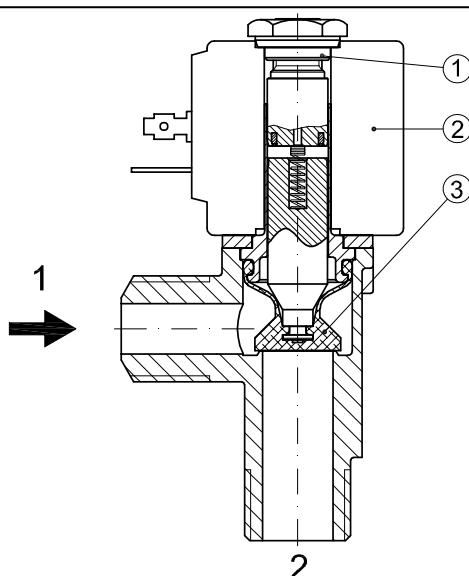
**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c<sup>UL</sup> US

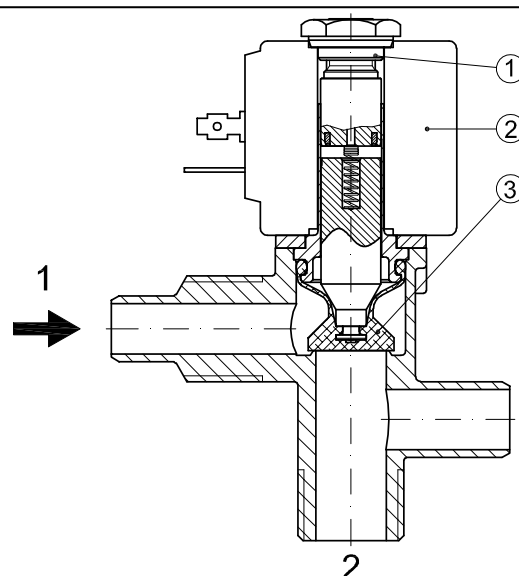


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Membrana

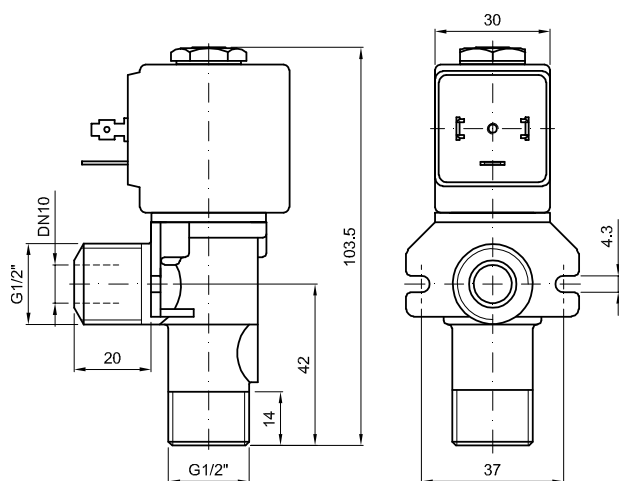


**E160S...10/I/...**  
 Versione con sfiato chiuso

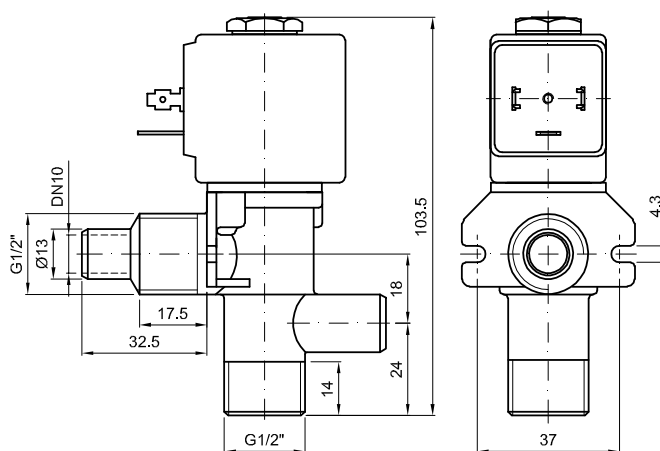
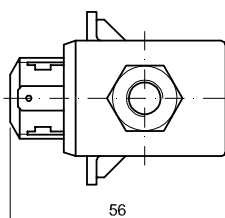


**E160S...10/III/...**  
 Versione con sfiato aperto

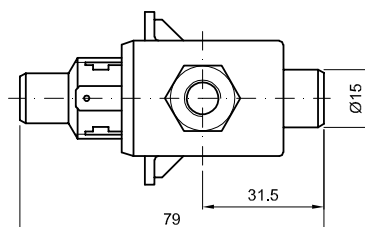
### DIMENSIONI DI INGOMBRO



**E160S...10/I/...**  
 Peso=0.22Kg



**E160S...10/III/...**  
 Peso=0.24Kg



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente  
ad azione diretta a separazione di fluido.  
Non vi sono parti meccaniche a contatto con il fluido.

### COSTRUZIONE

Corpo	Resina acetlica
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	SILICONE - FPM

### DATI CARATTERISTICI

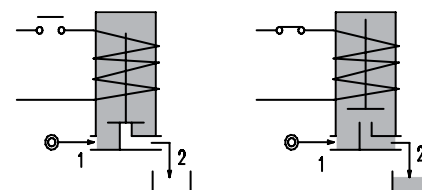
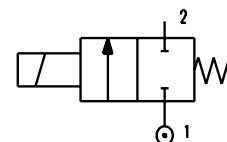
Massima pressione ammissibile PS 2bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio con bobina verso l'alto

**OPZIONI:** Bobine certificate c  us

**SU RICHIESTA:** Versioni proporzionali



2



CODICE ① ②	Connessione	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E161P...8///...	Portagomma DN8	8	1.1	0	0.15	0.15	20	15	10	2	30	SILICONE=S FPM=V	<+95°C
E161P...8/1/...		8	1.1	0	0.5	0.5	40	30	27	5	36		

### Per utilizzo con VUOTO - alimentazione da 2 a 1

CODICE ① ②	Connessione	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E161P...8/V/...	Portagomma DN8	8	1.1	0	-0.9	-0.7	20	15	10	2	30	SILICONE=S FPM=V	<+95°C
E161P...8/V/...		8	1.1	0	-0.9	-0.9	40	30	27	5	36		

- ① Tenuta  
② Bobina


Esempio: E161PS8///20E - Bobina 230V 50/60Hz - Tenuta in silicone

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

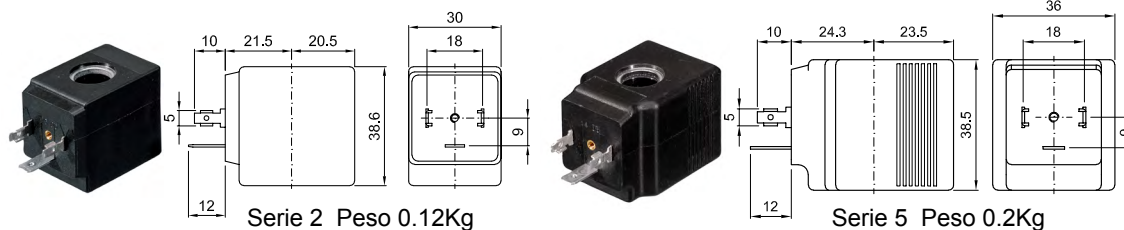
## GENERALITÀ

Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

## OPZIONI

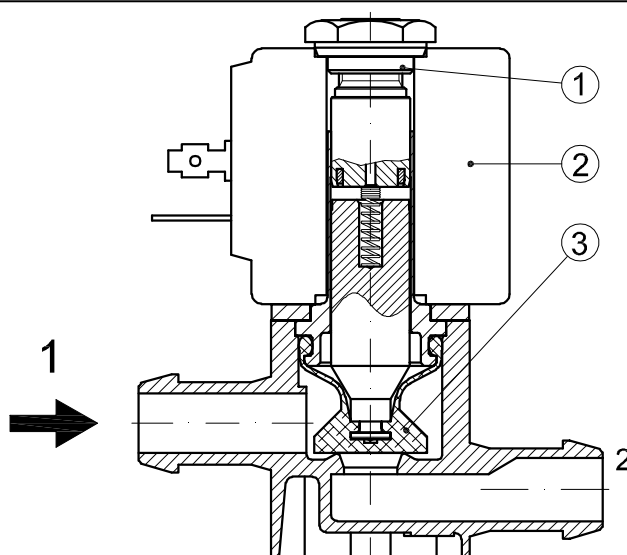
Classe di isolamento H  
(per bobine serie 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate 

(per altri dettagli vedi sezione 8)

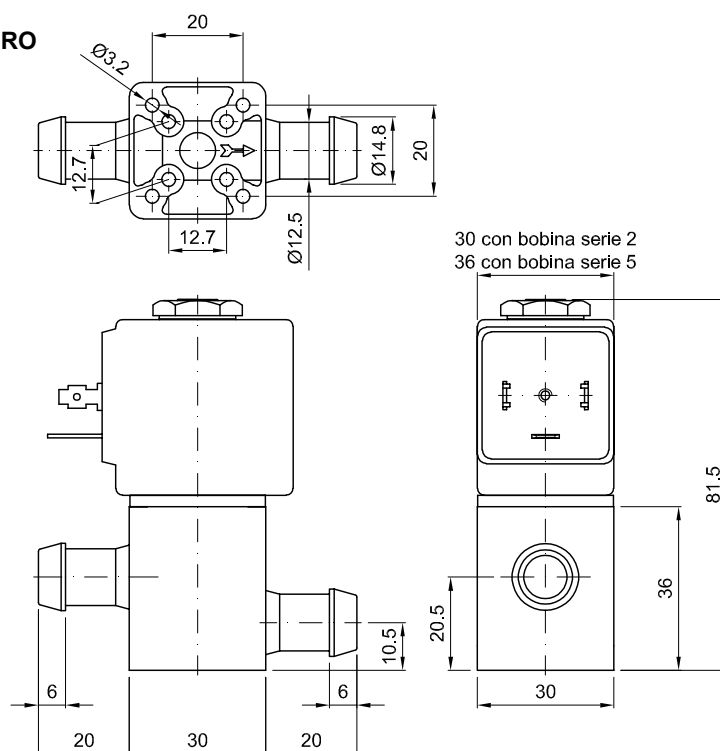


## PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Membrana



## DIMENSIONI DI INGOMBRO



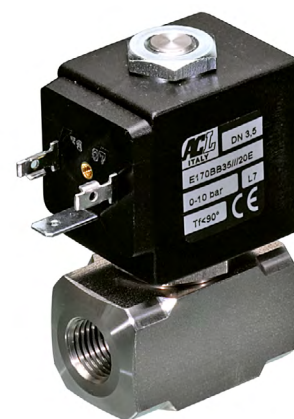
Peso con bobina serie 2=0.23Kg  
Peso con bobina serie 5=0.31Kg

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Anello di sfasamento	Argento
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM - PTFE - FFKM (Kalrez)



2

## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar<sup>⑤</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

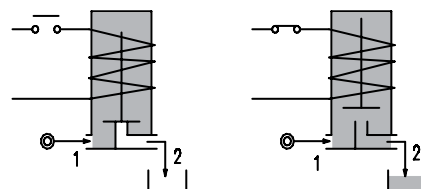
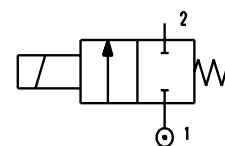
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Versione per utilizzo con ossigeno

Bobine certificate c 

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C



CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ②	Temperatura °C				
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia						
					AC	DC											
E170... ...10///...	1/4” 3/8” 1/2”	1	0.04	0	80	80	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90				
E170... ...12///...		1.2	0.05	0	60	60											
E170... ...15///...		1.5	0.07	0	30	26											
E170... ...20///...		2	0.1	0	22	20						FPM=V	-10 +140				
E170... ...25///...		2.5	0.15	0	16	14											
E170... ...30///...		3	0.25	0	15	10											
E170... ...35///...		3.5	0.32	0	10	8						EPDM=E	-10 +140				
E170... ...40///...		4	0.36	0	8	5											
E170... ...45///...		4.5	0.41	0	6.5	3.5											
E170... ...10///...	1/4” 3/8” 1/2”	1	0.04	0	100	100	40	30	27	5	36	PTFE=W ④	-10 +180				
E170... ...12///...		1.2	0.05	0	100	100											
E170... ...15///...		1.5	0.07	0	80	80											
E170... ...20///...		2	0.1	0	50	40						FFKM=K	-10 +180				
E170... ...25///...		2.5	0.15	0	35	33											
E170... ...30///...		3	0.25	0	25	24											
E170... ...35///...		3.5	0.32	0	20	19											
E170... ...40///...		4	0.36	0	16	15											
E170... ...45///...		4.5	0.41	0	14	13											

① Connessione: B=1/4", C=3/8", D=1/2"

② Tenuta Esempio: E170BE35///20E tenuta in EPDM

③ Bobina Bobina 230V 50/60Hz

④ Tasso di perdita <0.2NI/h

⑤ **NOTA BENE**

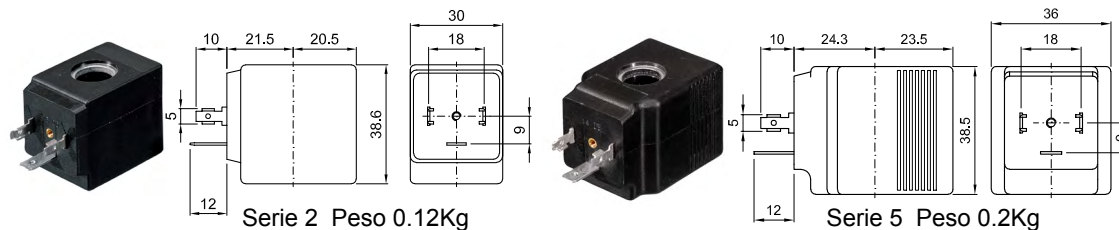
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 9bar (pressione relativa) con tenute in PTFE e di 2,5bar con tenute in EPDM

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 (per bobine serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c<sub>UL</sub> US

(per altri dettagli vedi sezione 8)

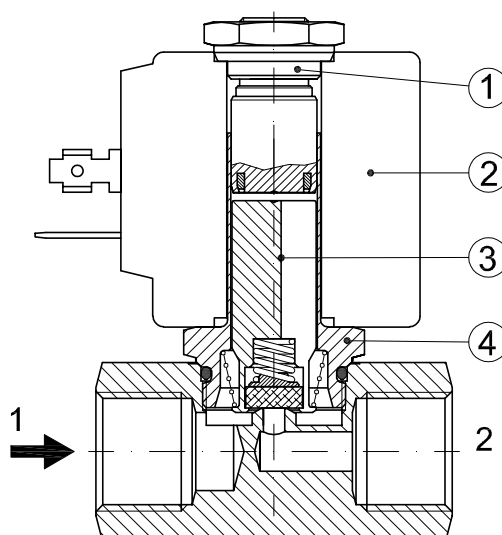


Serie 2 Peso 0.12Kg

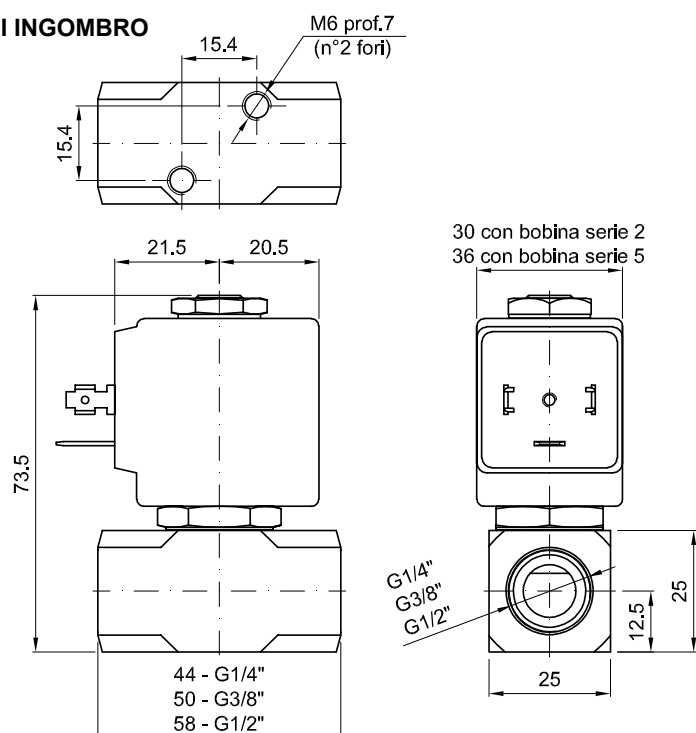
Serie 5 Peso 0.2Kg

### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 2=0.36Kg  
 Peso con bobina serie 5=0.44Kg

### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316 comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

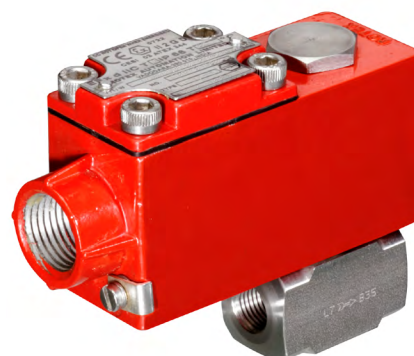
**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



2

### COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Anello di sfasamento	Argento
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



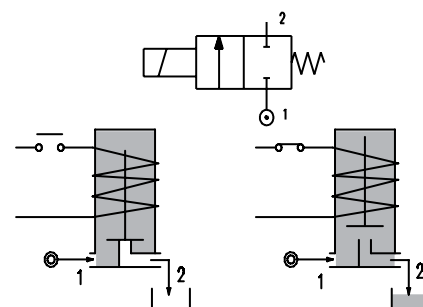
Custodia in lega leggera (bobina A6)



Custodia in acciaio inox (bobina X6)

### COSTRUZIONE BOBINA

Custodia	Lega leggera (bobina A6) Acciaio inox (bobina X6)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max		AC Regime	DC			
A170... ..10///...	1/4"	1	0.04	0	80	80	12 VA	8W	A6 oppure X6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A170... ..12///...		1.2	0.05	0	60	60					
A170... ..15///...		1.5	0.07	0	30	26					
A170... ..20///...		2	0.1	0	22	20					
A170... ..25///...	3/8"	2.5	0.15	0	16	14					
A170... ..30///...		3	0.25	0	15	10					
A170... ..35///...		3.5	0.32	0	10	8					
A170... ..40///...		4	0.36	0	8	5					
A170... ..45///...	1/2"	4.5	0.41	0	6.5	3.5					

① Connessione: B=1/4", C=3/8", D=1/2"

② Tenuta

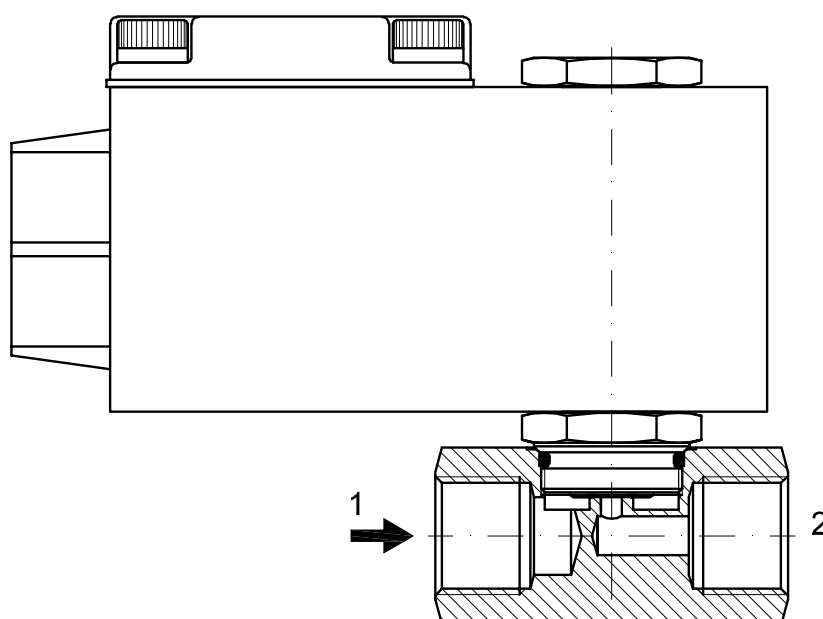
③ Bobina

Esempio: A170BV12///A6B - connessioni G1/4", tenute FPM, 24V AC, custodia bobina in lega leggera

A170BV12///X6B - connessioni G1/4", tenute FPM, 24V AC, custodia bobina in acciaio inox

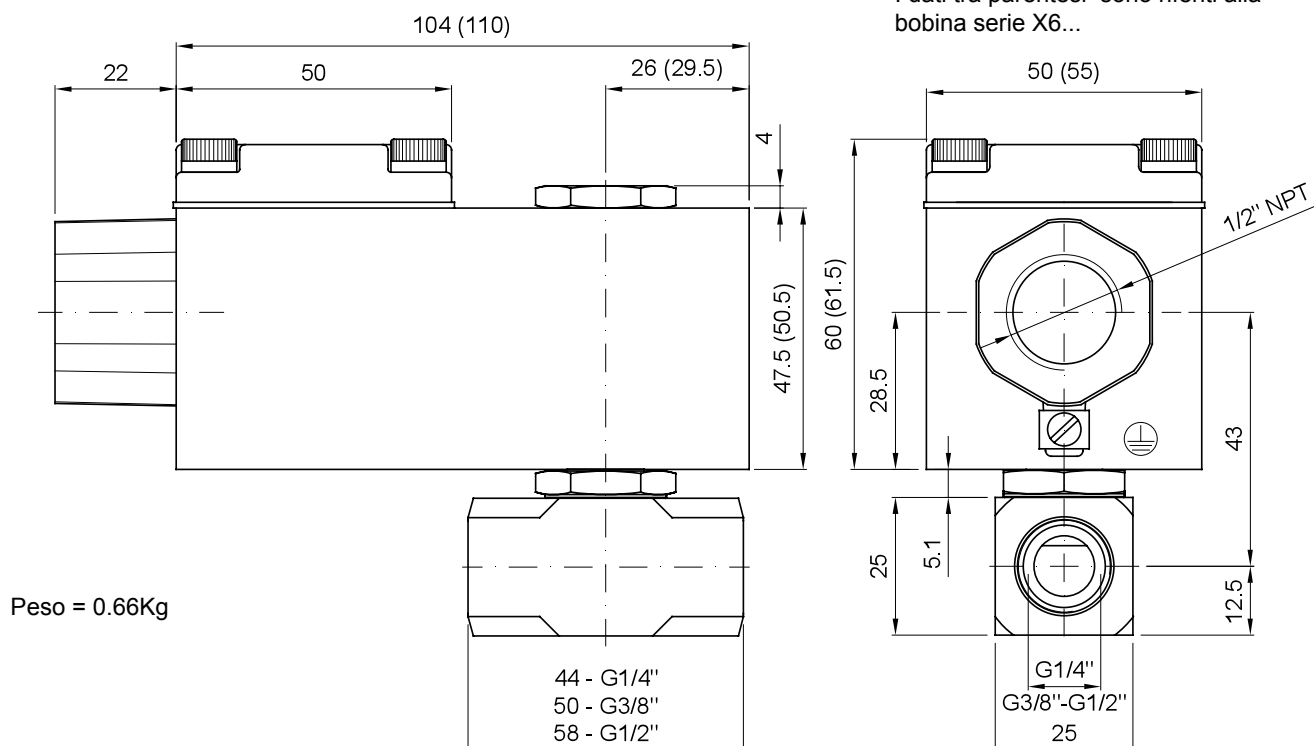
Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6 lega leggera	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT
Serie X6 acciaio inox	X6B	X6C	X6D	X6E	X60	X61	X62	

**GENERALITÀ**  
Toll. sulla tensione  
AC +15% -10%  
DC ± 10%  
Grado di protezione IP66  
Servizio continuo ED100%



### DIMENSIONI DI INGOMBRO

I dati tra parentesi sono riferiti alla bobina serie X6...





### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Anello di sfasamento	Argento
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

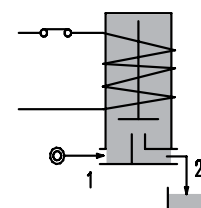
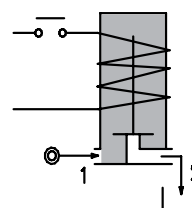
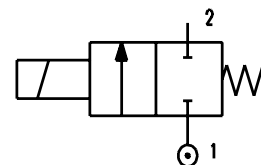
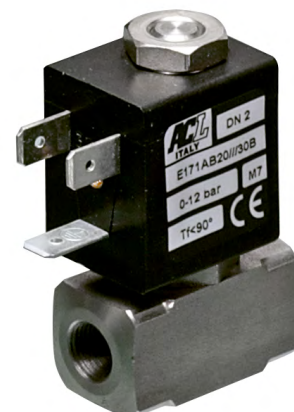
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII

Versione per utilizzo con ossigeno

Bobine certificate c<sup>®</sup>  US

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C



CODICE ①      ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E171A...12///...	1/8''	1.2	0.04	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E171A...15///...		1.5	0.06	0	16	16							
E171A...20///...		2	0.09	0	12	10							
E171A...25///...		2.5	0.14	0	8	5.5						EPDM=E	-10 +140
E171A...31///...		3.1	0.19	0	5	2							
E171A...20///...	1/8''	2	0.09	0	25	15	15	11	5	4	30	FPM=V	-10 +140
E171A...25///...		2.5	0.14	0	16	8							
E171A...31///...		3.1	0.19	0	8	4							

① Tenuta

Esempio: E171AB20///30B tenuta in NBR

② Bobina


Bobina 24V 50/60Hz

### ③ NOTA BENE

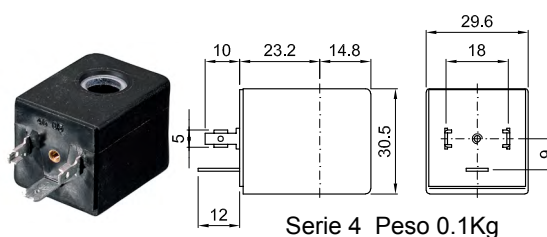
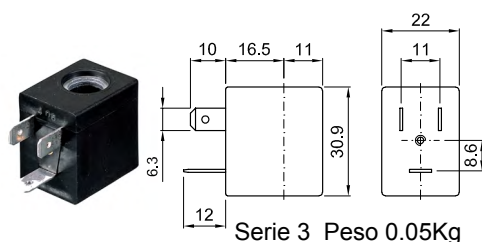
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2.5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

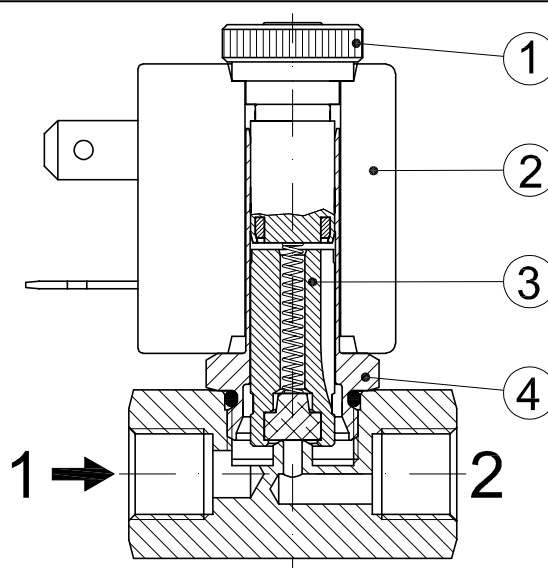
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate 

(per altri dettagli vedi sezione 8)

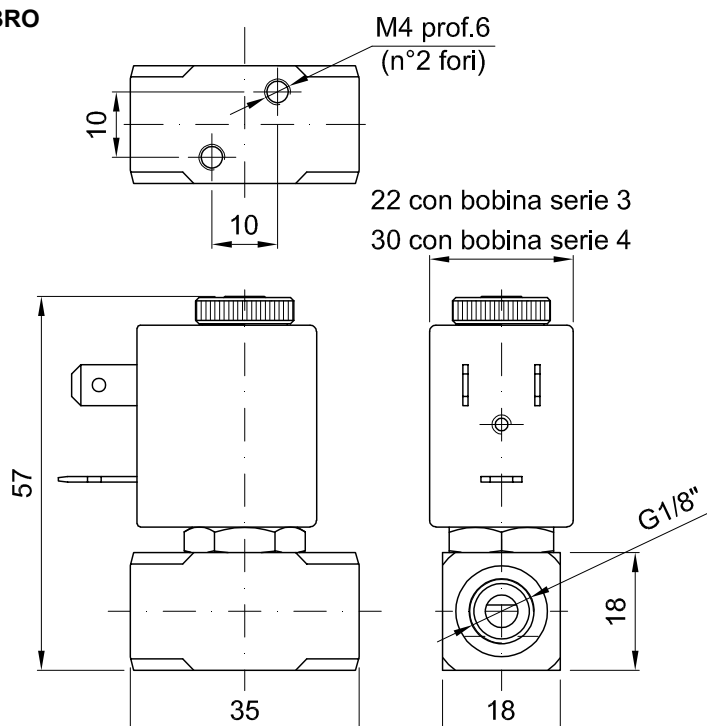


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 3=0.15Kg  
 Peso con bobina serie 4=0.20Kg

### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

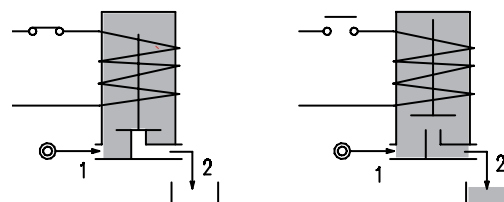
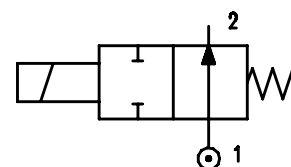
### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobine certificate c 



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E203A...20///...	1/8"	2	0.1	0	16	16	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E203A...25///...		2.5	0.14	0	13	13						EPDM=E	-10 +140
E203A...29///...		2.9	0.17	0	10	10						FPM=V	-10 +140

- ① Tenuta  
② Bobina

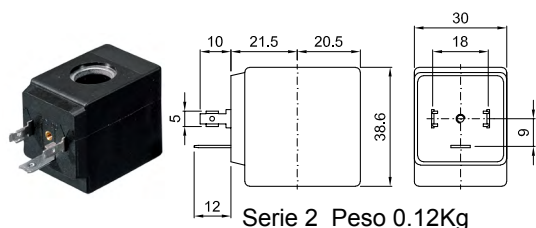
Esempio: E203AV25///20E tenute in FPM  
Bobina 230V 50/60Hz

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

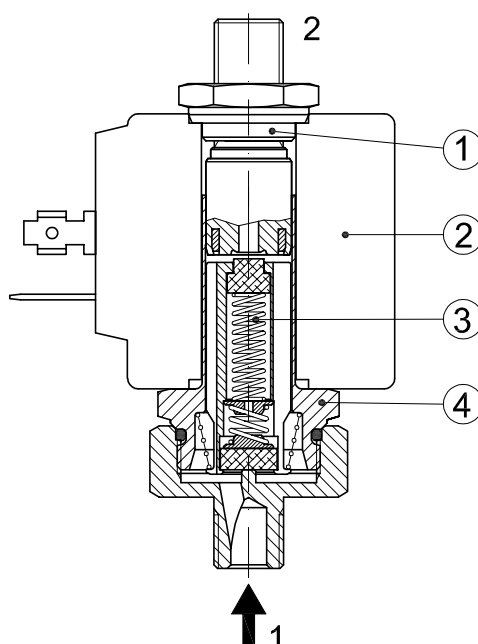
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c<sup>UL</sup><sub>us</sub>

(per altri dettagli vedi sezione 8)

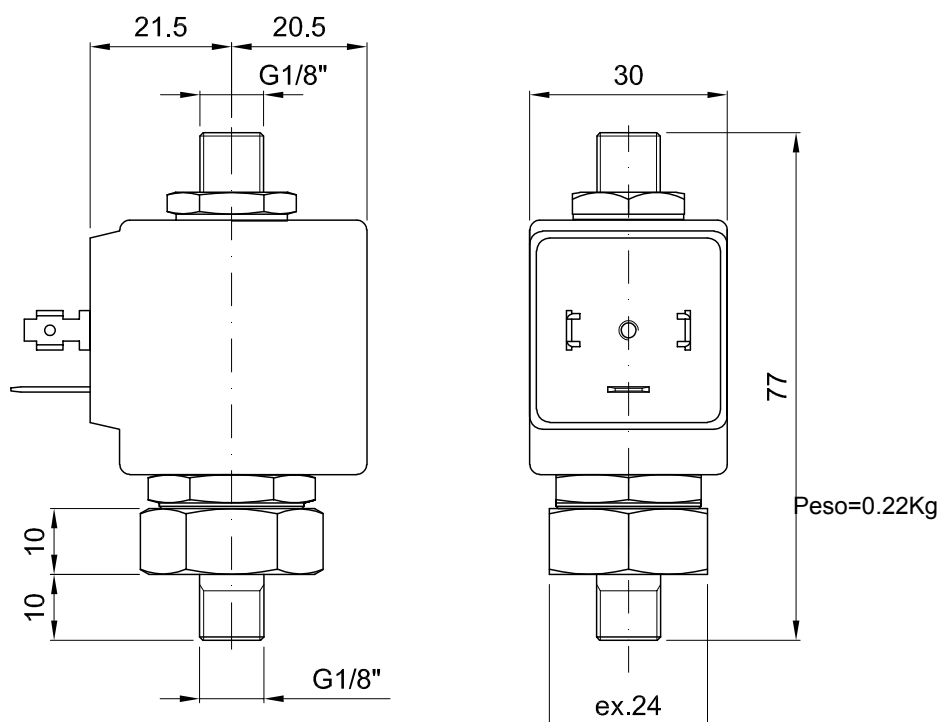


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

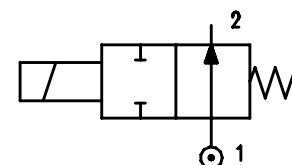
Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



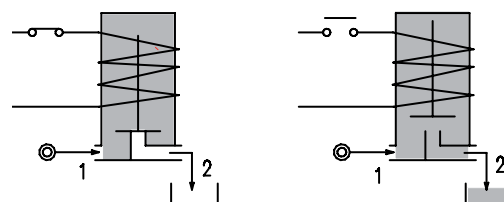
2

### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII  
Utilizzo con connessione portagomma  
Bobine certificate c<sup>®</sup> **UL** US




CODICE ①      ②	Connessione	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
	G			Min	Max		AC	VA	DC	Serie	Taglia		
	ISO 228				AC	DC	Spunto	Regime	Watt				
Utilizzo con connessione M5												NBR=B	-10 +90
E204A...15///...	1/8''	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22		
E204A...17///...		1.7	0.08	0	12	12							
Utilizzo con connessione portagomma												EPDM=E	-10 +140
E204A...15/1/...	1/8''	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22		
E204A...17/1/...		1.7	0.08	0	12	12							
Utilizzo con connessione portagomma e valvola unidirezionale												FPM=V	-10 +140
E204A...15/3/...	1/8''	1.5	0.06	0	16	16	12	8	6.5	3	22		
E204A...17/3/...		1.7	0.08	0	12	12							

- ① Tenuta  
② Bobina

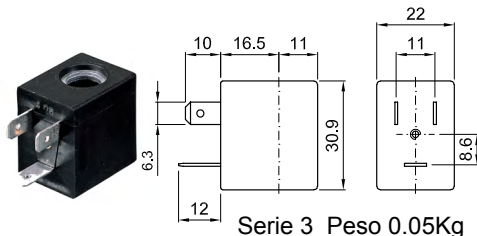
Esempio: E204AB17///301 tenute in NBR  
Bobina 24V DC

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

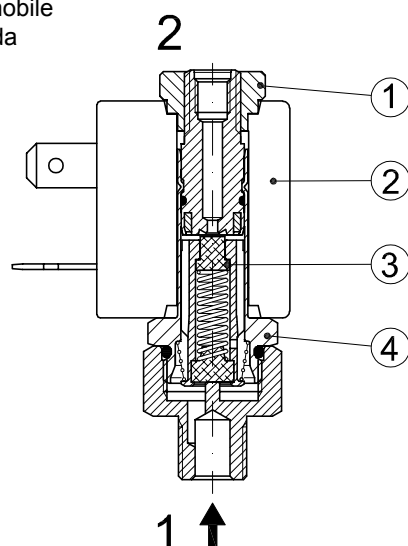
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c 

(per altri dettagli vedi sezione 8)

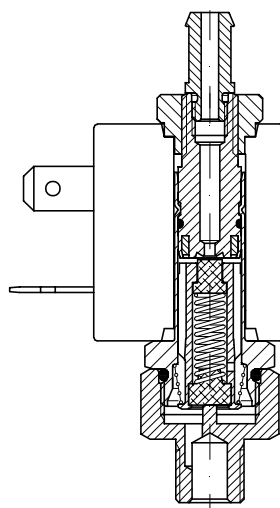


### PARTI DI RICAMBIO

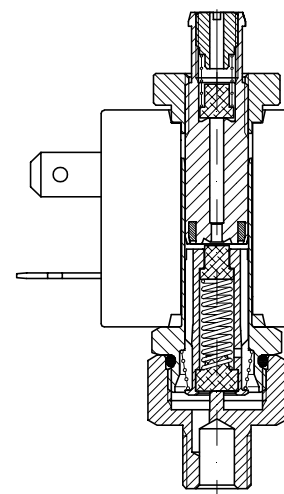
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



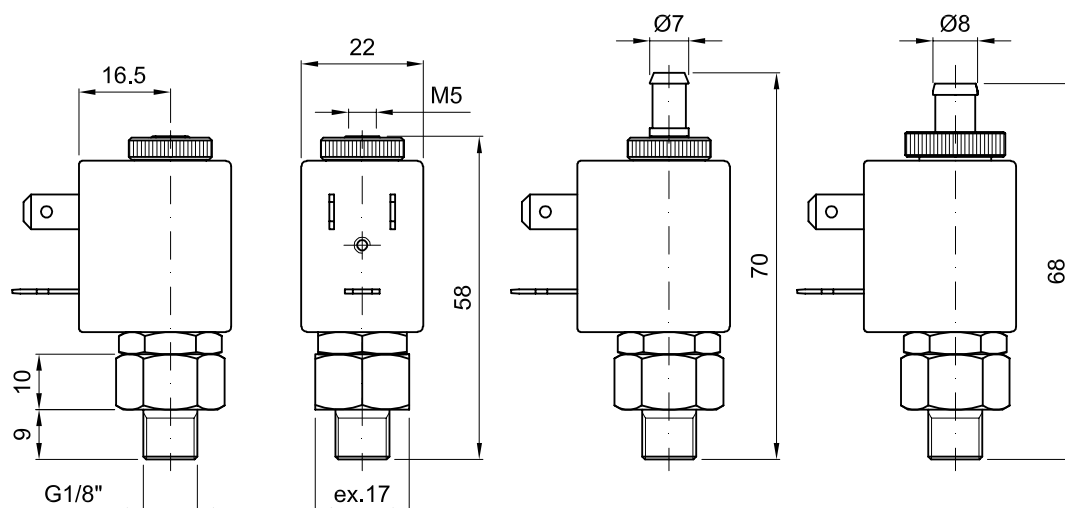
Portagomma



Portagomma con  
valvola unidirezionale



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 3=0.13Kg  
 Peso con bobina serie 4=0.18Kg

### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



2

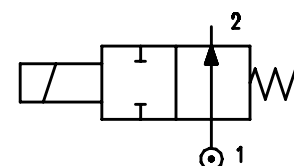
### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>④</sup>

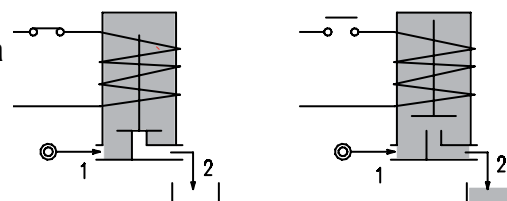
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII  
Bobine certificate c<sup>®</sup> **UL** US



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C  
Comando manuale

CODICE ①      ②	Connezzione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC ③							
E205A...12///...	1/8''	1.2	0.04	0	19	19	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E205A...15///...		1.5	0.06	0	14	14						EPDM=E	-10 +140
E205A...20///...		2	0.09	0	8	8						FPM=V	-10 +140
E205A...25///...		2.5	0.14	0	4.5	4.5							
E205A...31///...		3.1	0.19	0	2.5	2.5							

① Tenuta Esempio: E205AB20///30B tenute in NBR

② Bobina Bobina 24V 50/60Hz


③ Bobina serie 3 in corrente continua disponibile solo senza certificazione UL

### ④ NOTA BENE

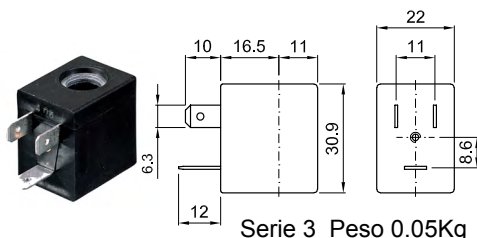
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2.5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

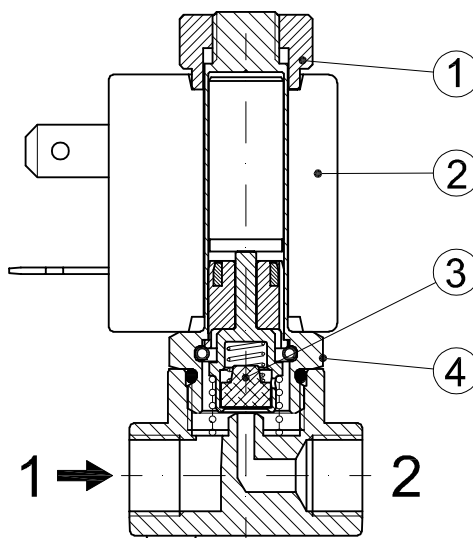
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c<sub>UL</sub> 

(per altri dettagli vedi sezione 8)

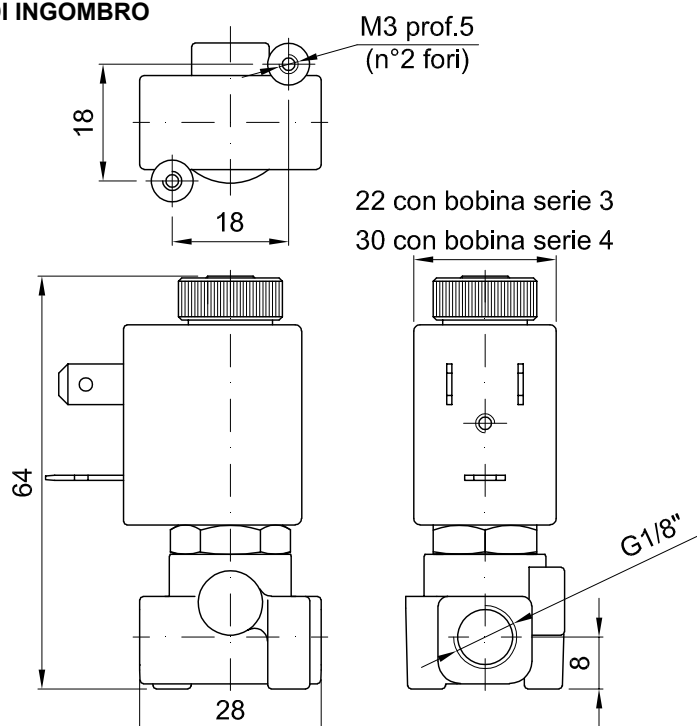


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 3=0.13Kg



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>④</sup>

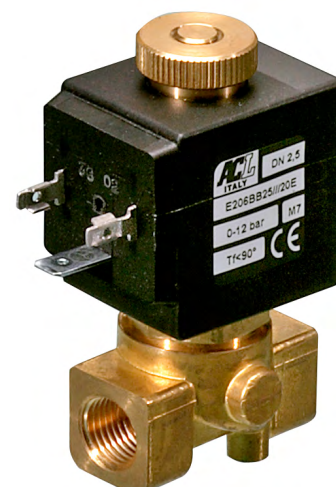
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

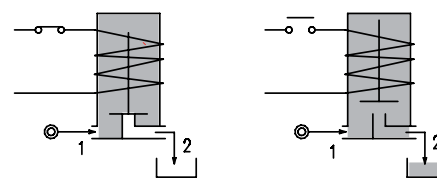
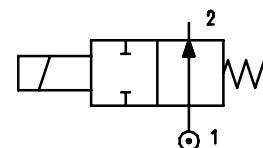
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobine certificate c 

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C  
Comando manuale



2



CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ②	Temperatura °C	
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia			
					AC	DC								
E206... ..15///...	1/8”  1/4”	1.5	0.07	0	23	-	20	15	-	2	30	NBR=B  EPDM=E  FPM=V	-10 +90	
E206... ..20///...		2	0.1	0	17	-								
E206... ..25///...		2.5	0.15	0	12	-								
E206... ..30///...		3	0.25	0	8	-								
E206... ..35///...		3.5	0.32	0	7	-								
E206... ..40///...		4	0.36	0	5.5	-								
E206... ..45///...		4.5	0.41	0	4.5	-								
E206... ..52///...		5.2	0.47	0	3	-								
D206... ..15/3/...	1/8”  1/4”	1.5	0.07	0	-	18	-	-	10	2	30			-10 +140
D206... ..20/3/...		2	0.1	0	-	11								
D206... ..25/3/...		2.5	0.15	0	-	7								
D206... ..30/3/...		3	0.25	0	-	6.5								
D206... ..35/3/...		3.5	0.32	0	-	4								
D206... ..40/3/...		4	0.36	0	-	3.5								
D206... ..45/3/...		4.5	0.41	0	-	3								
D206... ..52/3/...		5.2	0.47	0	-	2.2								
E206... ..15///...	1/8”  1/4”	1.5	0.07	0	23	23	40	30	27	5	36		-10 +140	
E206... ..20///...		2	0.1	0	17	17								
E206... ..25///...		2.5	0.15	0	12	12								
E206... ..30///...		3	0.25	0	8	8								
E206... ..35///...		3.5	0.32	0	7	7								
E206... ..40///...		4	0.36	0	5.5	5.5								
E206... ..45///...		4.5	0.41	0	4.5	4.5								
E206... ..52///...		5.2	0.47	0	3	3								
E206... ..64///...	6.4	0.64	0	3.5	3.5									

① Connessione: A=1/8" , B=1/4"

② Tenuta

③ Bobina

④ **NOTA BENE:** La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)


Esempio: E206BB35///20E tenute in NBR , connessioni G1/4"  
Bobina 230V 50/60Hz

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

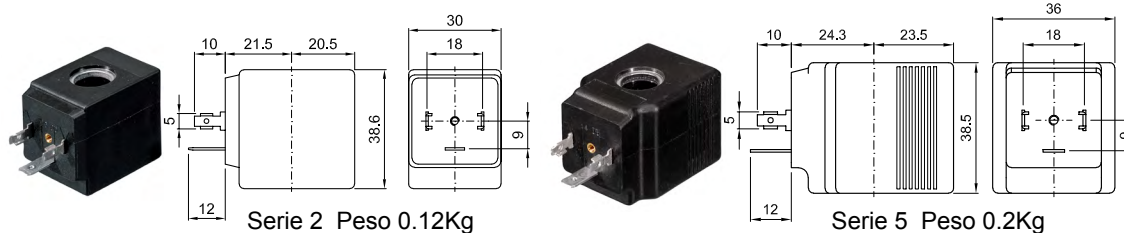
### GENERALITÀ

Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

### OPZIONI

Classe di isolamento H  
(per bobine serie 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate 

(per altri dettagli vedi sezione 8)

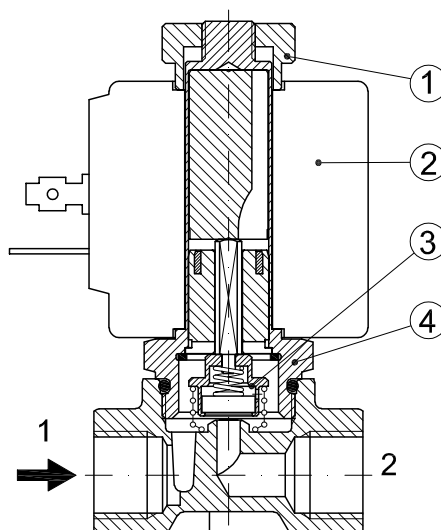


Serie 2 Peso 0.12Kg

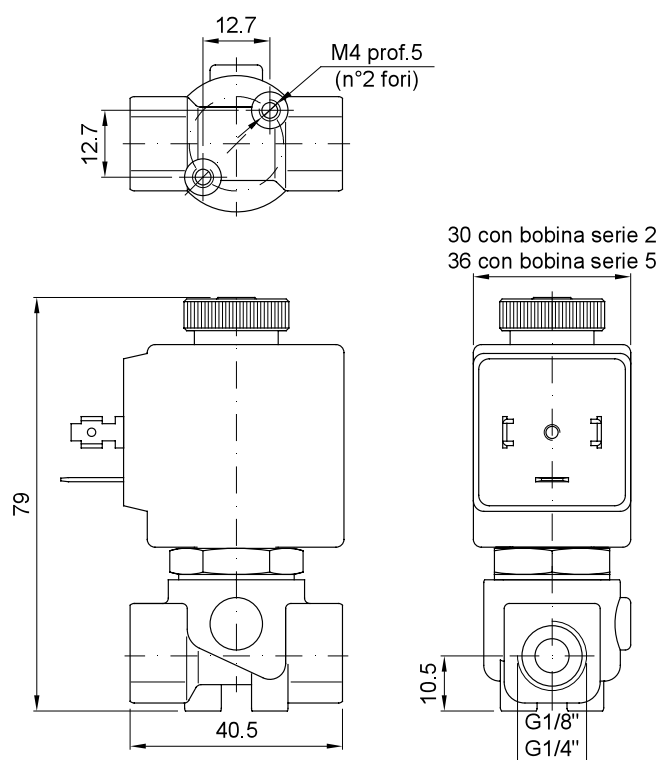
Serie 5 Peso 0.2Kg

### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 2=0.30Kg  
Peso con bobina serie 5=0.38Kg

### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>④</sup>

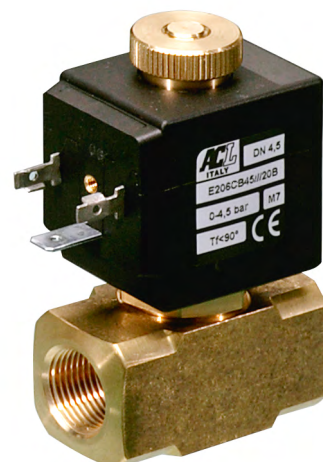
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

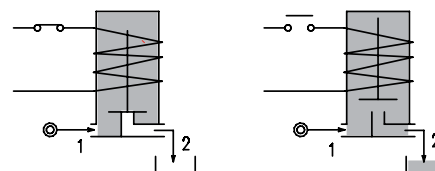
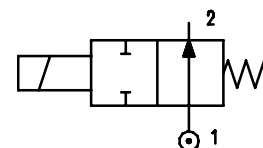
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobine certificate c 

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C  
Comando manuale



2



CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ②	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E206... ..15///...	3/8”  1/2”	1.5	0.07	0	23	-	20	15	-	2	30	NBR=B  EPDM=E  FPM=V	-10 +90  -10 +140  -10 +140
E206... ..20///...		2	0.1	0	17	-							
E206... ..25///...		2.5	0.15	0	12	-							
E206... ..30///...		3	0.25	0	9	-							
E206... ..35///...		3.5	0.32	0	7	-							
E206... ..40///...		4	0.36	0	5.5	-							
E206... ..45///...		4.5	0.41	0	4.5	-							
E206... ..52///...		5.2	0.47	0	3	-							
D206... ..15///...	3/8”  1/2”	1.5	0.07	0	-	18	-	-	10	2	30		
D206... ..20///...		2	0.1	0	-	11							
D206... ..25///...		2.5	0.15	0	-	7							
D206... ..30/3/...		3	0.25	0	-	6.5							
D206... ..35/3/...		3.5	0.32	0	-	4							
D206... ..40/3/...		4	0.36	0	-	3.5							
D206... ..45/3/...		4.5	0.41	0	-	3							
D206... ..52/3/...		5.2	0.47	0	-	2.2							
E206... ..15///...	3/8”  1/2”	1.5	0.07	0	23	23	40	30	27	5	36		
E206... ..20///...		2	0.1	0	17	17							
E206... ..25///...		2.5	0.15	0	12	12							
E206... ..30///...		3	0.25	0	9	9							
E206... ..35///...		3.5	0.32	0	7	7							
E206... ..40///...		4	0.36	0	5.5	5.5							
E206... ..45///...		4.5	0.41	0	4.5	4.5							
E206... ..52///...		5.2	0.47	0	3	3							
E206... ..64///...		6.4	0.64	0	3.5	3.5							

① Connessione: C=3/8", D=1/2"

② Tenuta

③ Bobina

④ **NOTA BENE:** La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)


Esempio: E206CB45///20B tenute in NBR, connessioni G3/8"  
Bobina 24V 50/60Hz

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

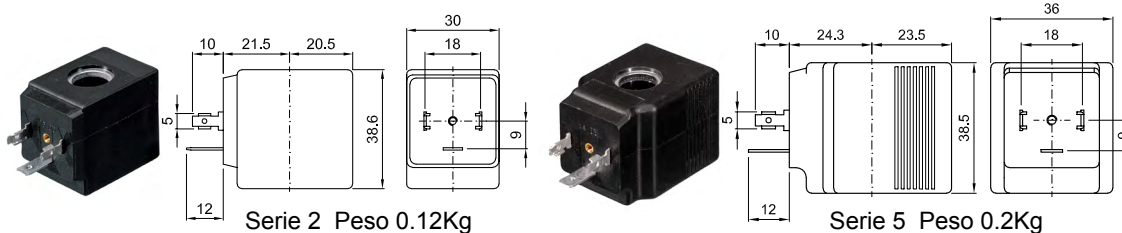
### GENERALITÀ

Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

### OPZIONI

Classe di isolamento H  
(per bobine serie 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate 

(per altri dettagli vedi sezione 8)

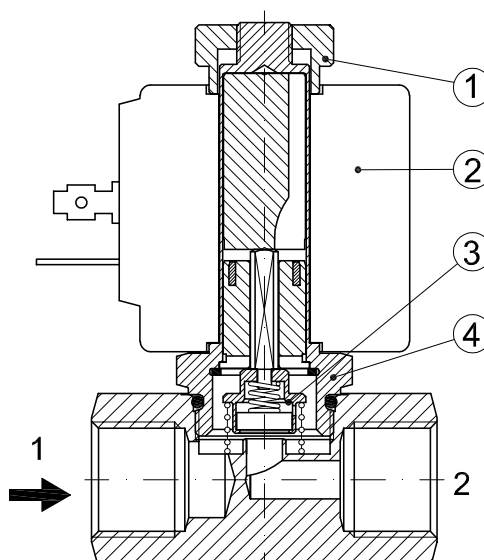


Serie 2 Peso 0.12Kg

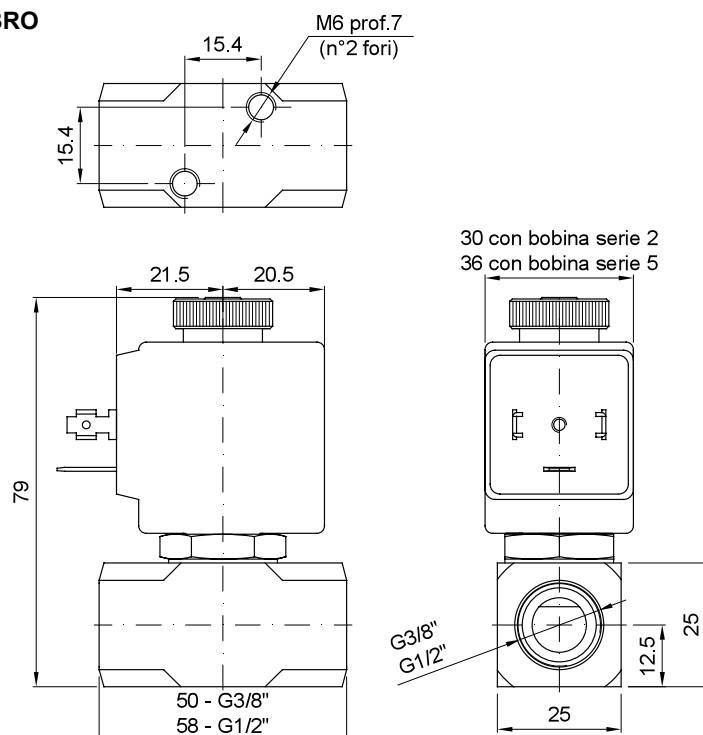
Serie 5 Peso 0.2Kg

### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 2=0.30Kg  
Peso con bobina serie 5=0.38Kg

### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

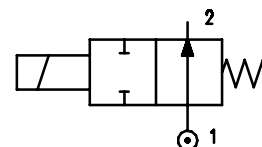
(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



2

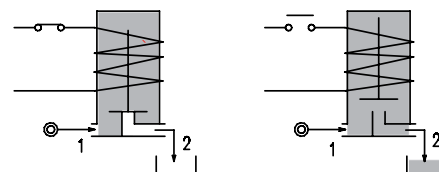
### COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo	Ottone
Assieme otturatore	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Tubo guida	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



### COSTRUZIONE BOBINA

Custodia	Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)

**OPZIONI:** Custodia bobina in acciaio inox (vedi bobina X6 sezione 8)  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Sede riportata in acciaio inox (fino a Ø4.5)  
Comando manuale

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max AC	DC	AC Regime	DC			
A206... ..15///...	1/8"	1.5	0.07	0	23	23	12 VA	8W	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A206... ..20///...		2	0.1	0	17	17					
A206... ..25///...		2.5	0.15	0	12	12					
A206... ..30///...		3	0.25	0	9	9					
A206... ..35///...		3.5	0.32	0	7	7					
A206... ..40///...		4	0.36	0	5.5	5.5					
A206... ..45///...		4.5	0.41	0	4.5	4.5					
A206... ..52///...	1/4"	5.2	0.47	0	3	3					

① Connessione: A=1/8" , B=1/4"

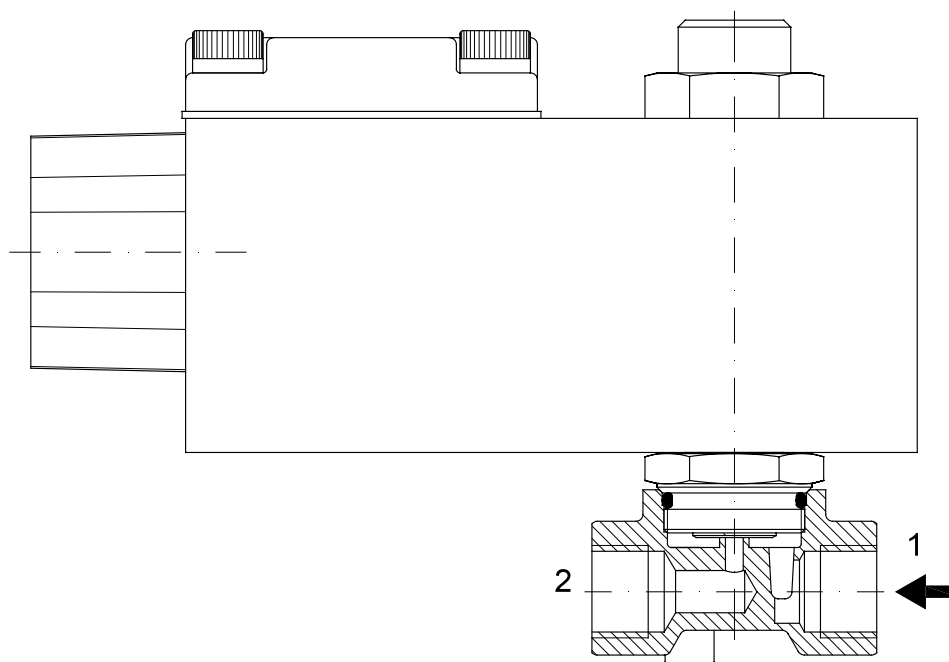
② Tenuta

③ Bobina

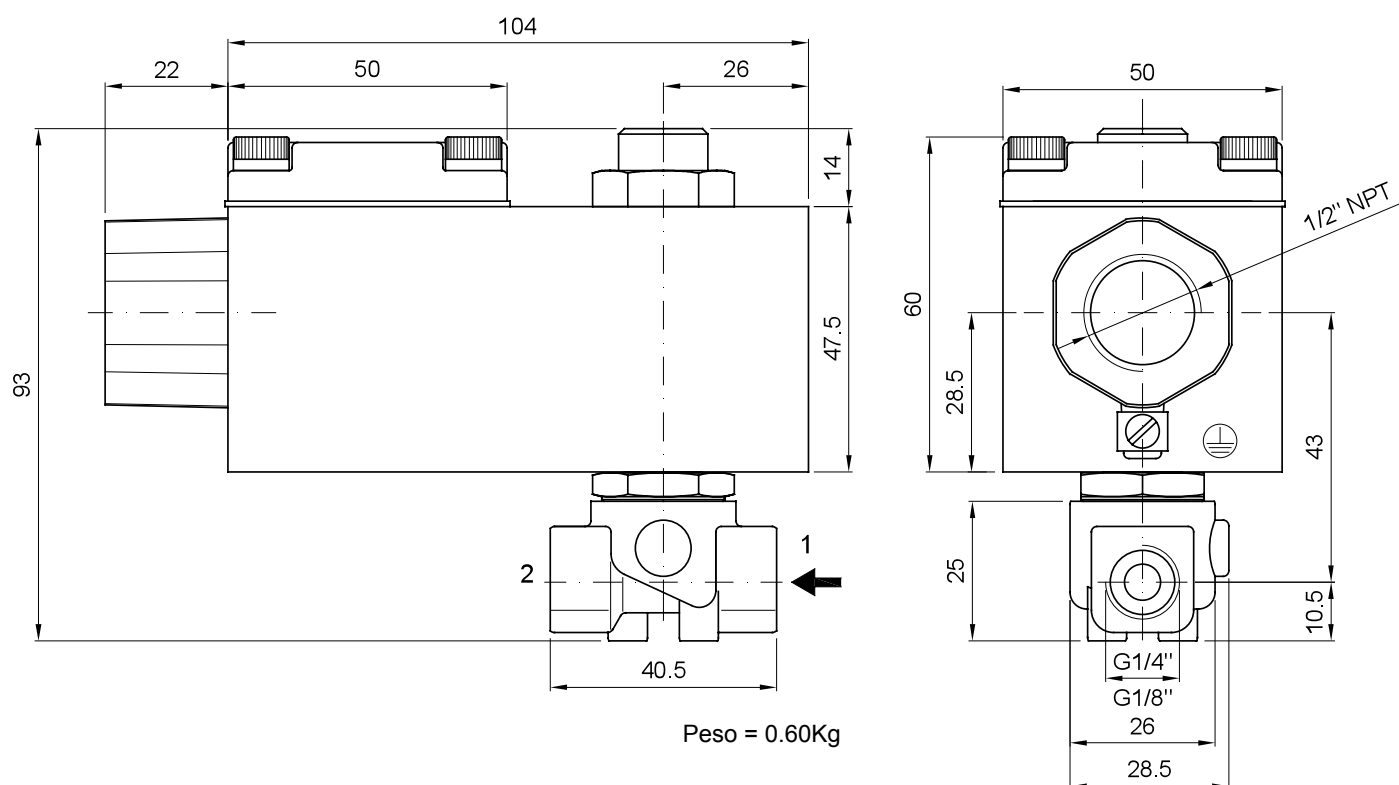
Esempio: A206BV25///A61 - connessioni G1/4", tenute in FPM, orificio Ø2.5mm, 24V DC, custodia in lega leggera

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

**DESCRIZIONE**  
Toll. sulla tensione  
AC +15% -10%  
DC ± 10%  
Grado di protezione IP66  
Servizio continuo ED100%



## DIMENSIONI DI INGOMBRO



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

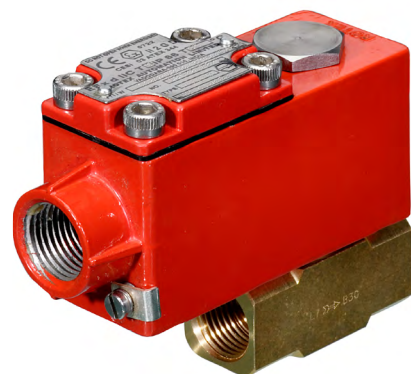
**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

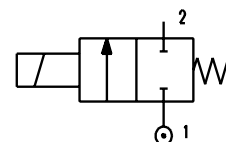
(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



2

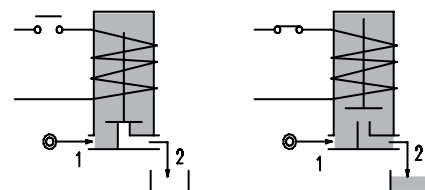
### COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo	Ottone
Assieme otturatore	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Tubo guida	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



### COSTRUZIONE BOBINA

Custodia	Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)

**OPZIONI:** Custodia bobina in acciaio inox (vedi bobina X6 sezione 8)  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Sede riportata in acciaio inox (fino a Ø4.5)

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max		AC Regime	DC			
A206... ..15///...	3/8"	1.5	0.07	0	23	23	12 VA	8W	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A206... ..20///...		2	0.1	0	17	17					
A206... ..25///...		2.5	0.15	0	12	12					
A206... ..30///...		3	0.25	0	9	9					
A206... ..35///...		3.5	0.32	0	7	7					
A206... ..40///...		4	0.36	0	5.5	5.5					
A206... ..45///...		4.5	0.41	0	4.5	4.5					
A206... ..52///...	1/2"	5.2	0.47	0	3	3					

① Connessione: C=3/8", D=1/2"

② Tenuta

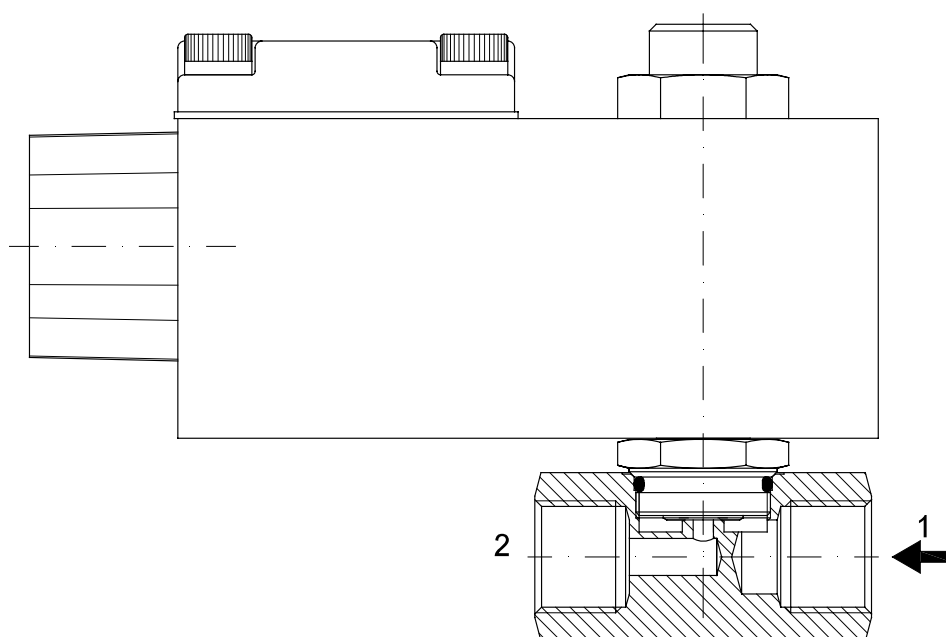
③ Bobina

Esempio: A206DV35///A60 - connessioni G1/2", tenute in FPM, orificio Ø3.5mm, 12V DC, custodia in lega leggera

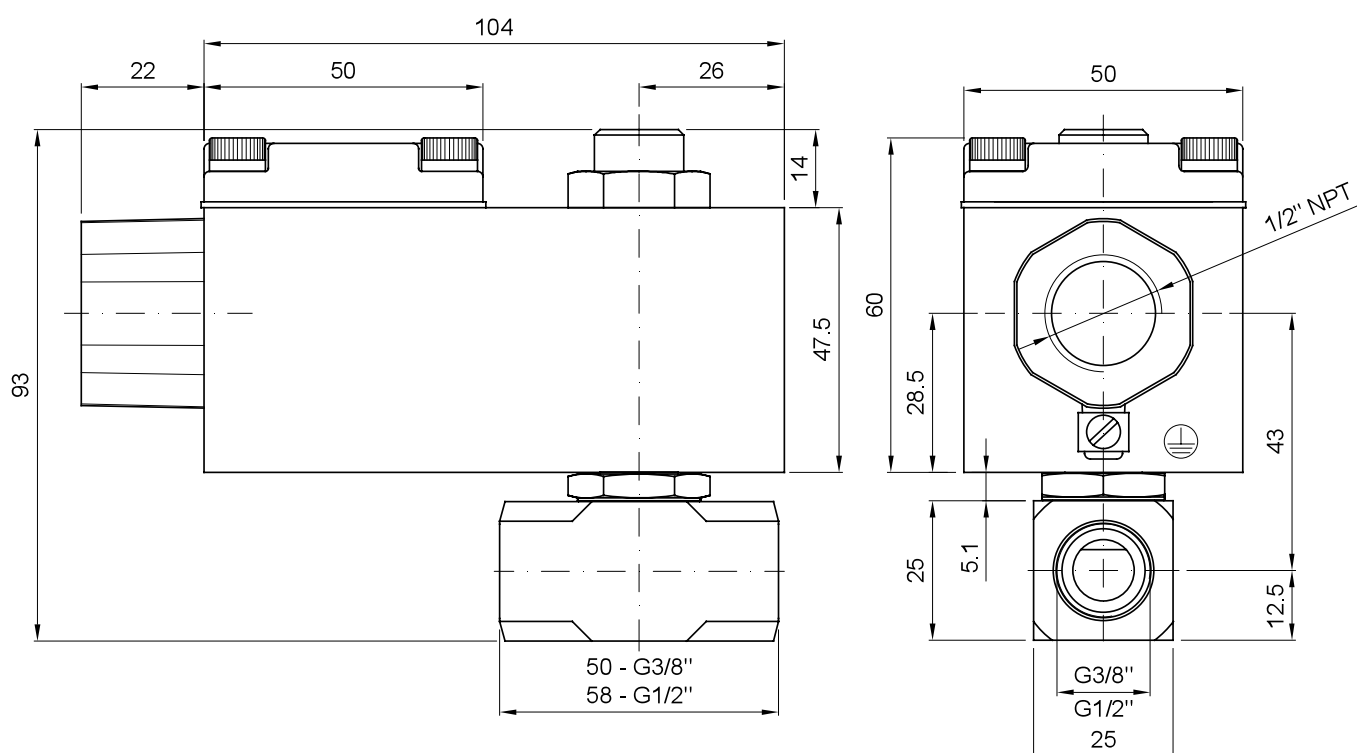


Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

**DESCRIZIONE**  
Toll. sulla tensione  
AC +15% -10%  
DC ± 10%  
Grado di protezione IP66  
Servizio continuo ED100%



### DIMENSIONI DI INGOMBRO





### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta in acciaio inox  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	AISI 303
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM


### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

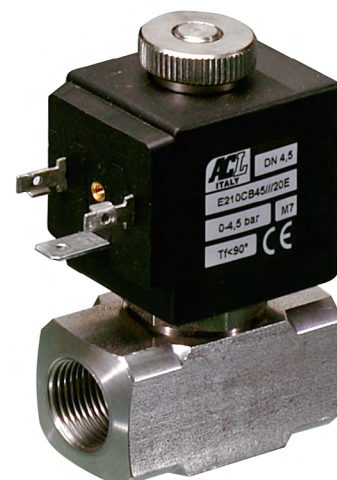
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

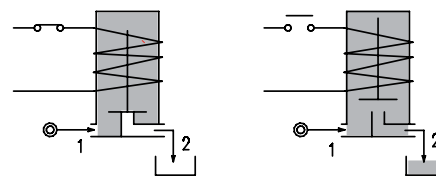
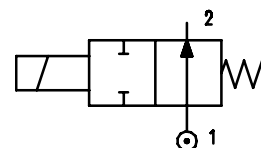
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Anello di sfasamento in argento  
Versione per utilizzo con ossigeno  
Bobine certificate c 

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C  
Comando manuale



2



CODICE ①      ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E210... ..15///...	1/4”	1.5	0.07	0	23	-	20	15	-	2	30	NBR=B  EPDM=E  FPM=V	-10 +90  -10 +140  -10 +140
E210... ..20///...		2	0.1	0	17	-							
E210... ..25///...		2.5	0.15	0	12	-							
E210... ..30///...	3/8”	3	0.25	0	9	-							
E210... ..35///...		3.5	0.32	0	7	-							
E210... ..40///...	1/2”	4	0.36	0	5.5	-							
E210... ..45///...		4.5	0.41	0	4.5	-							
E210... ..52///...		5.2	0.47	0	3	-							
D210... ..15///...	1/4”	1.5	0.07	0	-	18	-	-	10	2	30		
D210... ..20///...		2	0.1	0	-	11							
D210... ..25///...		2.5	0.15	0	-	7							
D210... ..30/3/...	3/8”	3	0.25	0	-	6.5							
D210... ..35/3/...		3.5	0.32	0	-	4							
D210... ..40/3/...	1/2”	4	0.36	0	-	3.5							
D210... ..45/3/...		4.5	0.41	0	-	3							
D210... ..52/3/...		5.2	0.47	0	-	2.2							
E210... ..15///...	1/4”	1.5	0.07	0	23	23	40	30	27	5	36		
E210... ..20///...		2	0.1	0	17	17							
E210... ..25///...		2.5	0.15	0	12	12							
E210... ..30///...	3/8”	3	0.25	0	9	9							
E210... ..35///...		3.5	0.32	0	7	7							
E210... ..40///...	1/2”	4	0.36	0	5.5	5.5							
E210... ..45///...		4.5	0.41	0	4.5	4.5							
E210... ..52///...		5.2	0.47	0	3	3							
E210... ..64///...		6.4	0.64	0	3.5	3.5							

① Connessione: B=1/4", C=3/8", D=1/2"

② Tenuta

Esempio: E210BB25///20B tenute in NBR, connessioni G3/8"

③ Bobina

Coil 24V 50/60Hz


④ **NOTA BENE:** La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

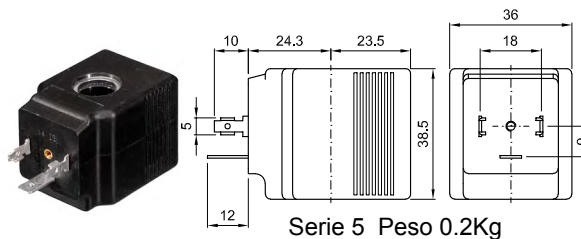
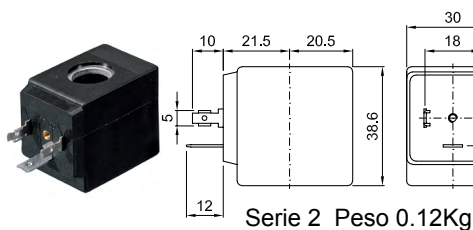
### GENERALITÀ

Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

### OPZIONI

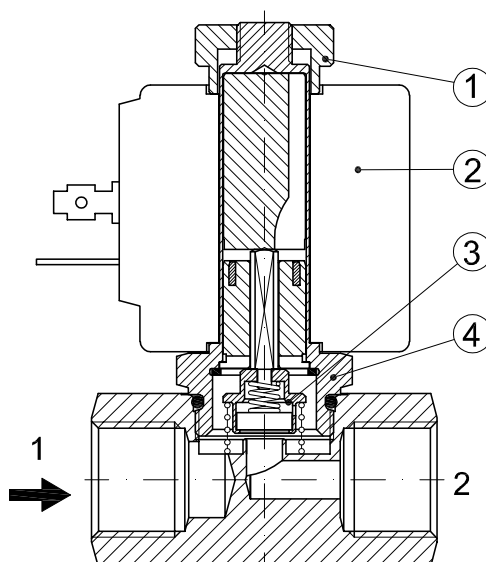
Classe di isolamento H  
(per bobine serie 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate 

(per altri dettagli vedi sezione 8)

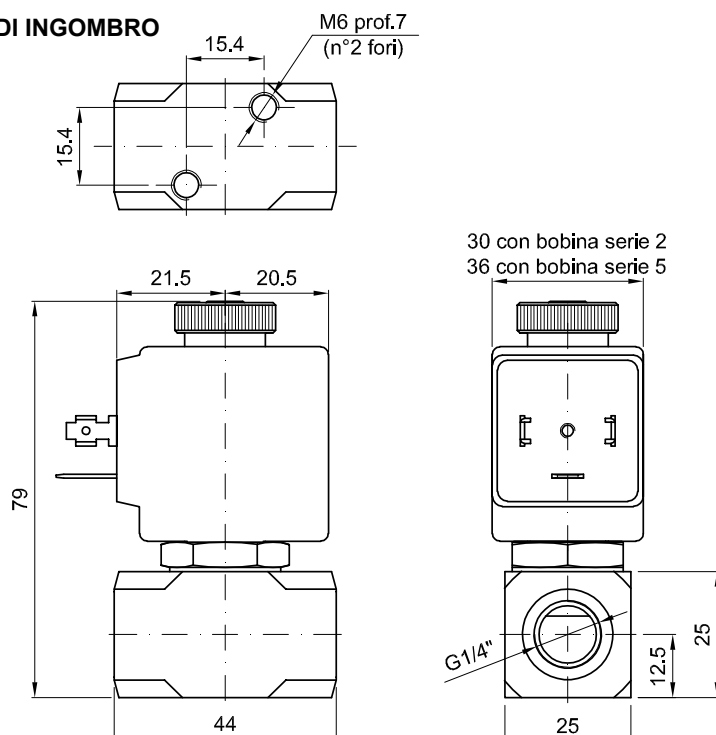


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta comando diretto ad otturatore in acciaio inox AISI 303.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

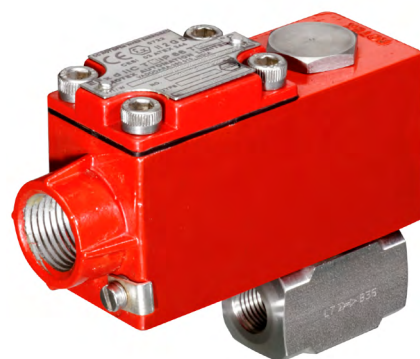
**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



2

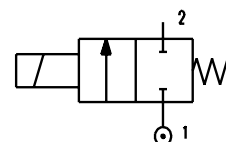
### COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo	AISI 303
Assieme otturatore	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Tubo guida	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



### COSTRUZIONE BOBINA

Custodia	Lega leggera (bobina A6) Acciaio inox AISI 316 (bobina X6)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



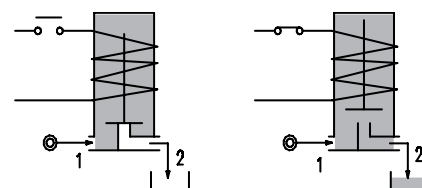
### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max		AC Regime	DC			
A210... ..15///...	1/4"	1.5	0.07	0	23	23	12 VA	8W	A6 or X6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A210... ..20///...		2	0.1	0	17	17					
A210... ..25///...		2.5	0.15	0	12	12					
A210... ..30///...		3	0.25	0	9	9					
A210... ..35///...	3/8"	3.5	0.32	0	7	7					
A210... ..40///...		4	0.36	0	5.5	5.5					
A210... ..45///...		4.5	0.41	0	4.5	4.5					
A210... ..52///...		5.2	0.47	0	3	3					

① Connessione: B=1/4", C=3/8", D=1/2"

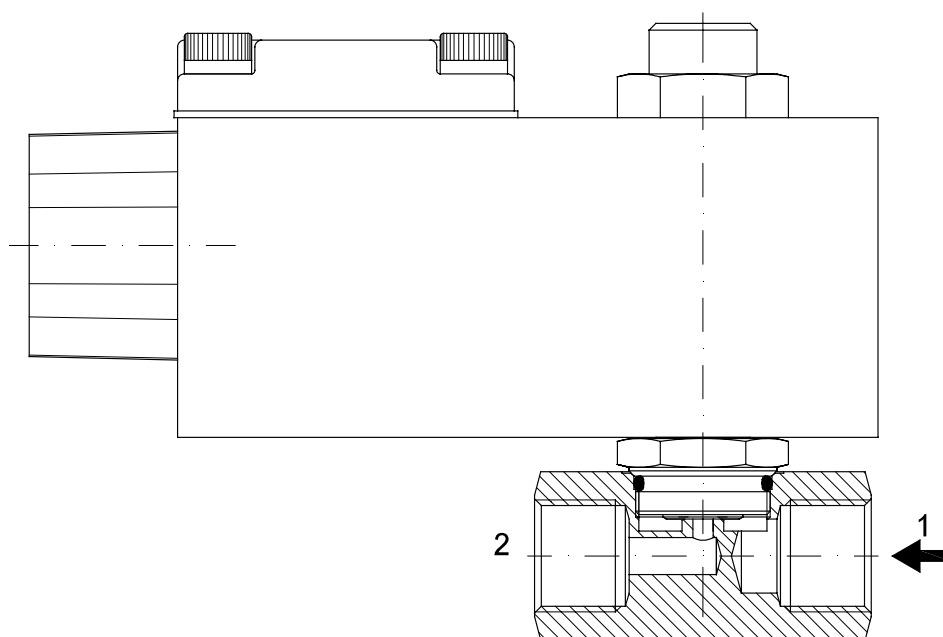
② Tenuta

③ Bobina

Esempio: A210BV15///A6B - connessione G1/4", tenuta in FPM, orificio Ø1.5mm, 24V AC, custodia in lega leggera  
A210BV15///X60 - connessione G1/4", tenuta in FPM, orificio Ø1.5mm, 12V DC, custodia in acciaio inox

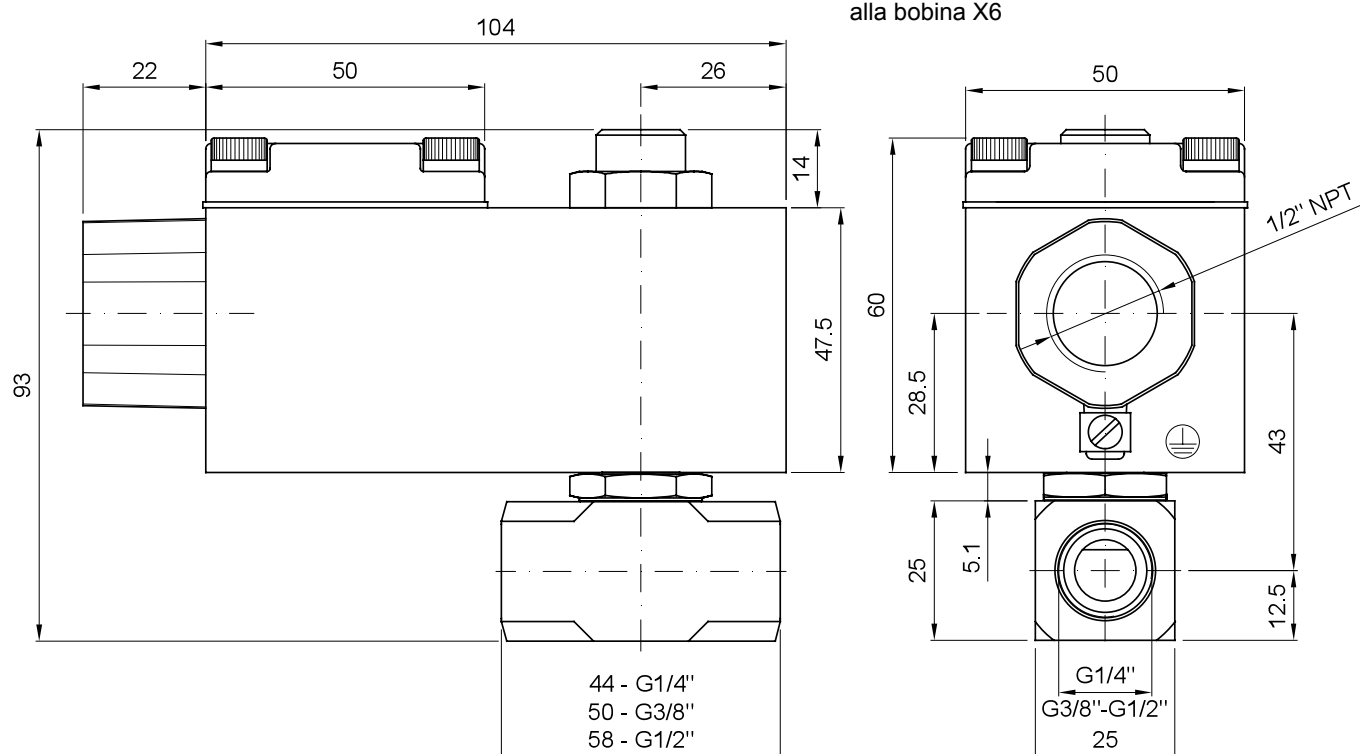
Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6 custodia in lega leggera	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT
Serie X6 custodia in acciaio inox	X6B	X6C	X6D	X6E	X60	X61	X62	

**DESCRIZIONE**  
Toll. sulla tensione  
AC +15% -10%  
DC  $\pm$  10%  
Grado di protezione IP66  
Servizio continuo ED100%



## DIMENSIONI DI INGOMBRO

I dati tra parentesi si riferiscono  
alla bobina X6

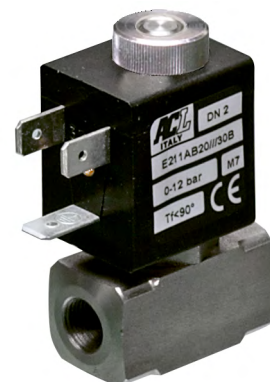


### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta in acciaio inox  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	AISI 303
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



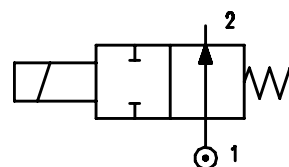
### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>④</sup>

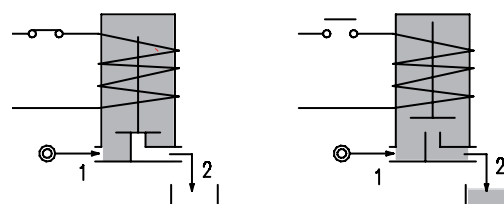
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII  
Versione per utilizzo con ossigeno  
Bobine certificate c<sup>®</sup> **UL** us



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C  
Comando manuale

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E211A...12///...	1/8"	1.2	0.04	0	19	19	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E211A...15///...		1.5	0.06	0	14	14						EPDM=E	-10 +140
E211A...20///...		2	0.09	0	8	8						FPM=V	-10 +140
E211A...25///...		2.5	0.14	0	4.5	4.5							
E211A...31///...		3.1	0.19	0	2.5	2.5							

① Tenuta Esempio: E211AB15///300 tenute in NBR

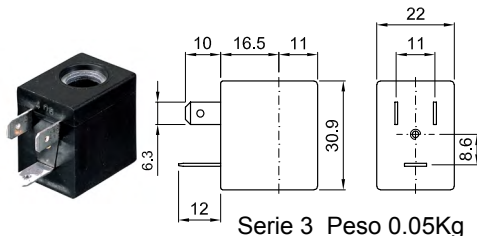
② Bobina Bobina 12V DC

③ Bobina serie 3 in corrente continua disponibile solo senza certificazione UL

### ④ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000



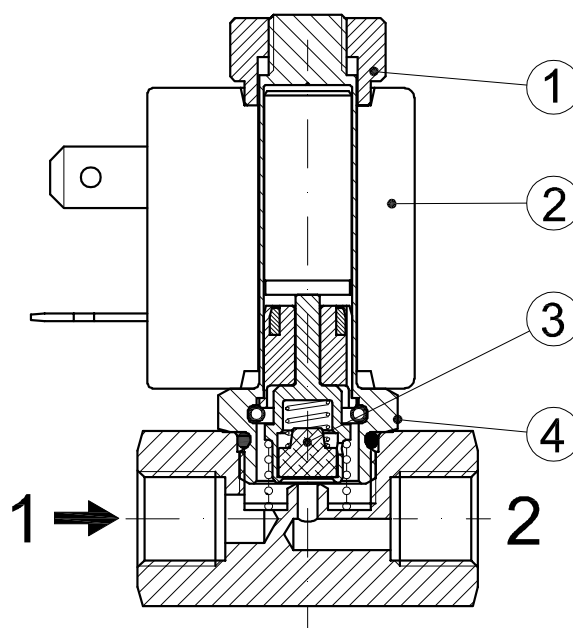
**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c<sub>RU</sub> <sup>us</sup>

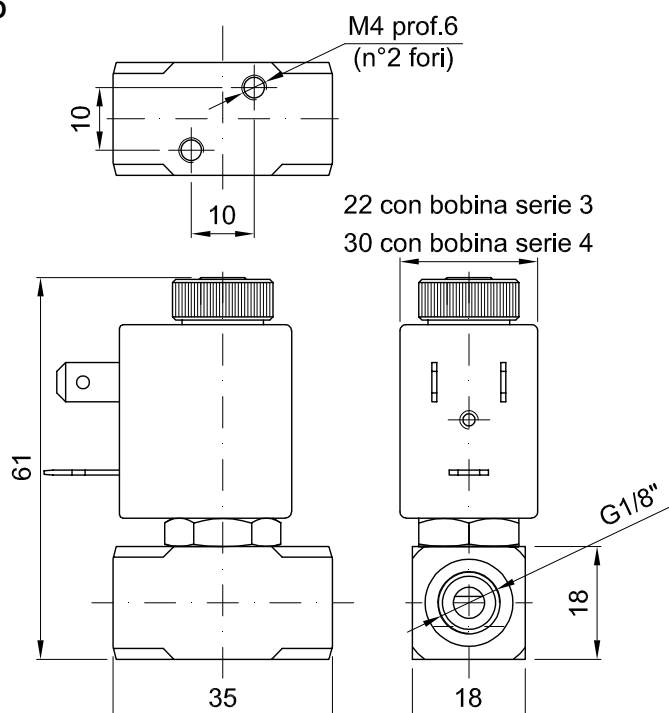
(per altri dettagli vedi sezione 8)

### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore - Fissaggio a flangia

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



2

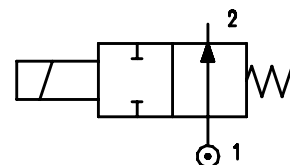
### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>④</sup>

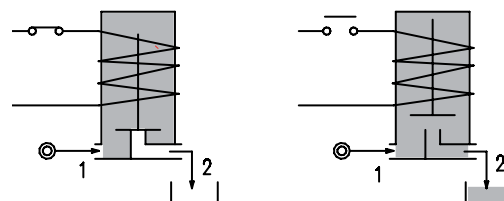
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII  
Bobine certificate c<sup>®</sup> **UL** US



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C  
Comando manuale

CODICE ① ②	Flangia □ 25	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E212X...12///...	□ 25	1.2	0.04	0	19	19	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140
E212X...15///...		1.5	0.06	0	14	14							
E212X...20///...		2	0.09	0	8	8							
E212X...25///...		2.5	0.14	0	4.5	4.5							

- ① Tenuta  
② Bobina  
③ Bobina serie 3 in corrente continua disponibile solo senza certificazione UL
- Esempio: E212XB15///300 tenute in NBR  
Bobina 12V DC

### ④ NOTA BENE

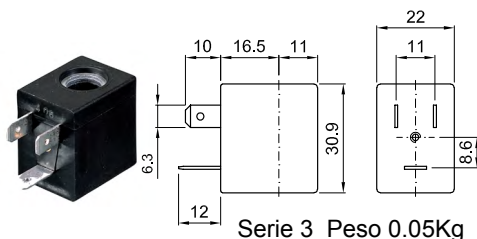
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

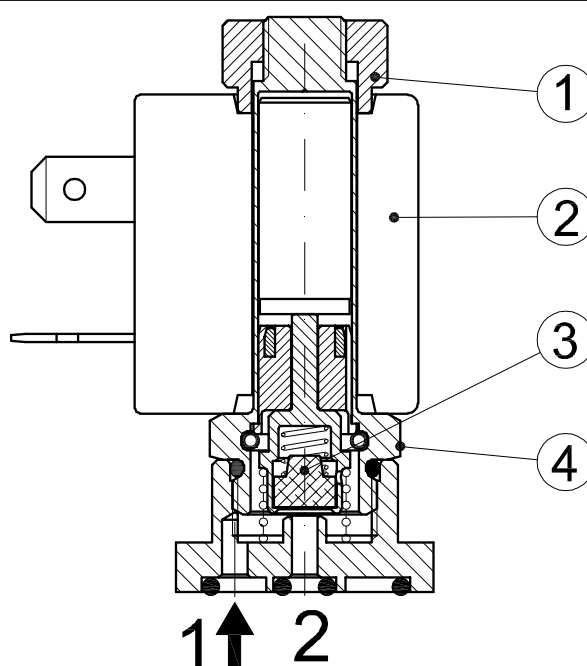
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c<sub>UL</sub> US

(per altri dettagli vedi sezione 8)

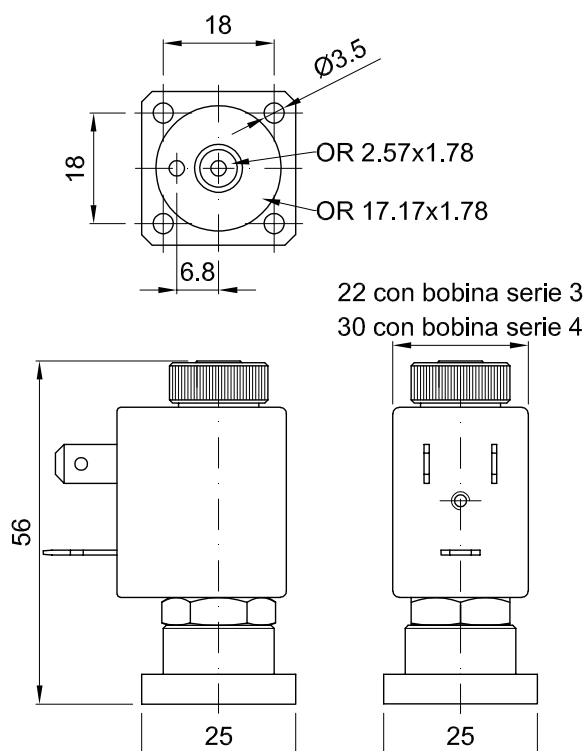


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso = 0.15Kg





Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 CODICE 10349001

### GENERALITÀ

Classe di isolamento

Serie 2=F Serie 5=H

Toll. sulla tensione

CA +15% -10%

CC ± 10%

Grado di protezione

IP65 con connettore montato

IP00 senza connettore

### OPZIONI

Classe di isolamento H

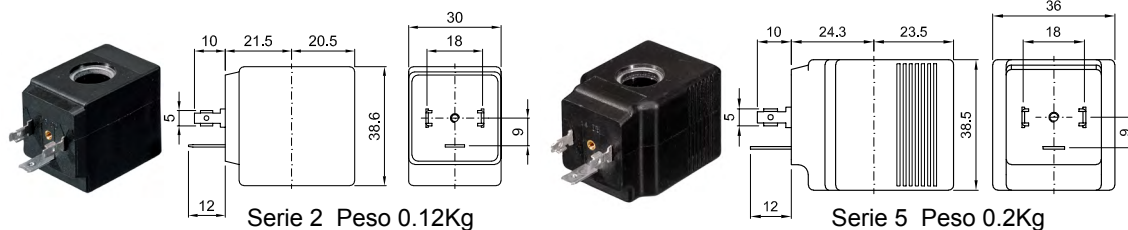
(per bobine serie 2)

Cavi uscenti

Tensioni e potenze speciali

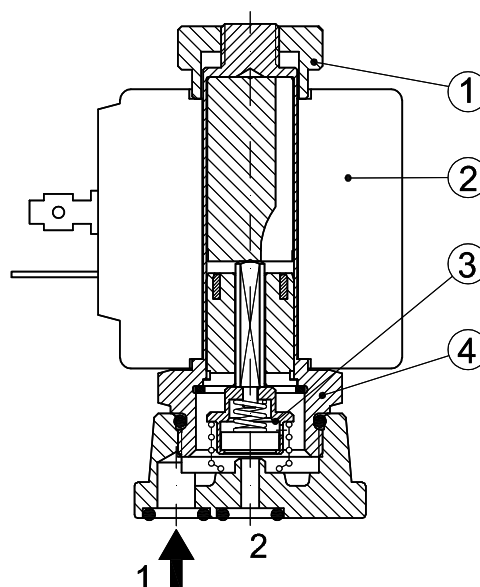
Bobine certificate  US

(per altri dettagli vedi sezione 8)

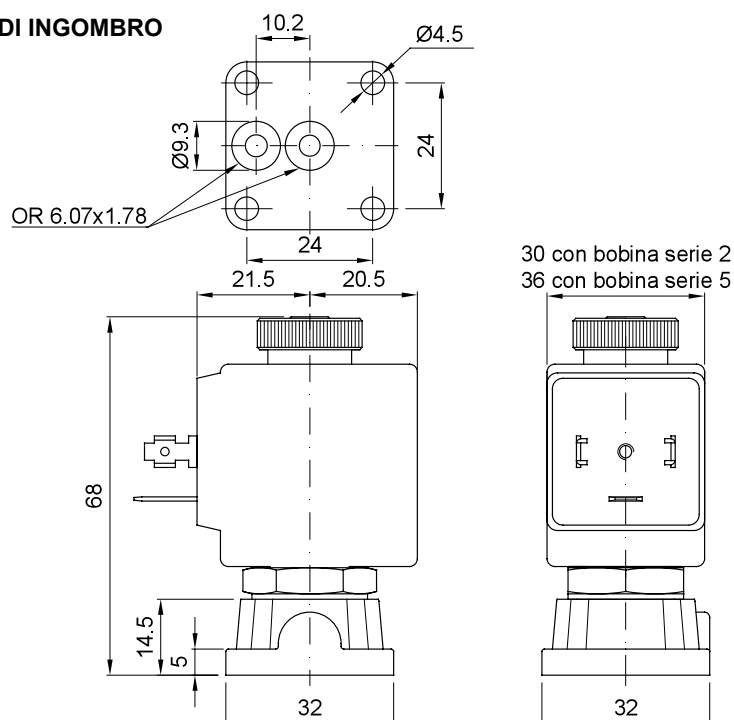


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 2=0.25Kg  
Peso con bobina serie 5=0.33Kg

### DESCRIZIONE


Elettrovalvola in linea 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

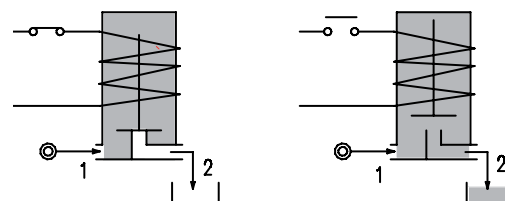
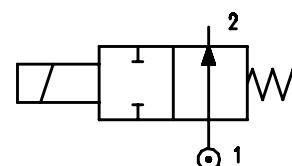
### COSTRUZIONE

Corpo/Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM





### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 15bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Staffa di fissaggio  
Versione per utilizzo con ossigeno  
Bobine certificate c  US








### CONFIGURAZIONI ①

G1/8" M - Racc. riscaldamento per tubo Ø6x4 NW	G1/8" M - G1/8" F NA	G1/8" F - Racc. riscaldamento per tubo Ø6x4 AW	G1/8" F - G1/8" F AA
			

CODICE ① ② ③	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Dati elettrici bobina		Bobina		Tenute ②	Range temperat. °C
			Min	Max		Tensione (V)	Potenza	Serie	Taglia		
E230... ..15///...	1.5	0.05	0	10	10	Tutti i voltaggi standard	6.5W o 8VA	3	22	NBR=B	-10 +90
										FPM=V	-10 +140
										EPDM=E	-10 +140

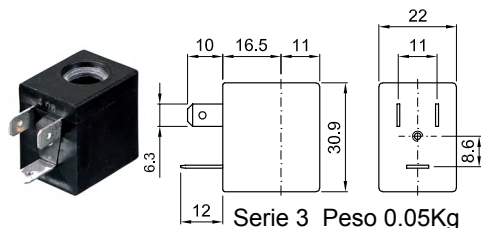
- ① Configurazione      Esempio: E230NAB15///30B - Connessioni G1/8" maschio - G1/8" femmina  
② Tenuta                      Tenute in NBR - 24V 50/60Hz 8VA  
③ Bobina

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22 6.5W o 8VA	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
		U35B 		U35D 		U35F 		U350 	U351 			

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

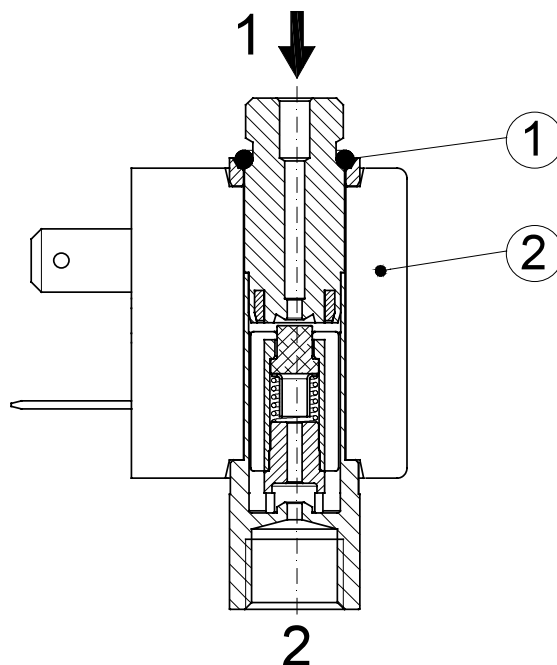
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali

(per altri dettagli vedi sezione 8)

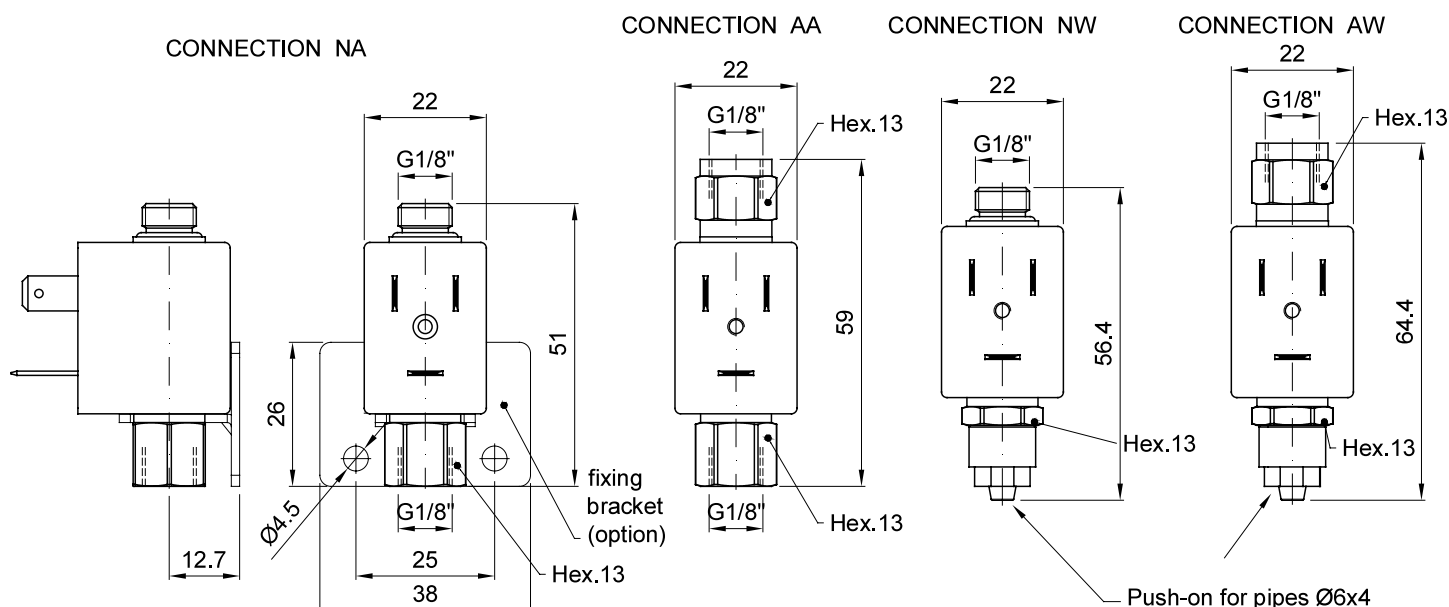


## LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. OR
2. Bobina



## DIMENSIONI D'INGOMBRO

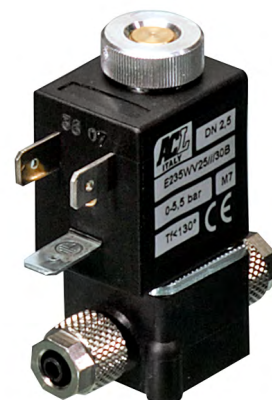


### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore, adatta all'impiego  
con fluidi alimentari

### COSTRUZIONE

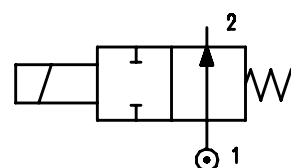
Corpo	Tecnopolimero omologato: ACS, KTW, W270, WRAS, NSF, FDA
Tubo guida	Ottone nichelato chimicamente
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM




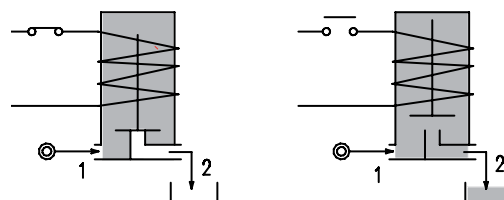
2

### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 20bar<sup>⑤</sup>  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox  
Connessione tipo N senza ghiera  
Bobine certificate 



CONNESSIONE					
K	N	P	W ④	Y	Z
Ad <b>INNESTO</b> per raccordi rapidi	<b>G1/8"</b> con <b>GHIERA di TENUTA</b> per tubi semirigidi	<b>PORTAGOMMA</b> per tubi morbidi	<b>A CALZAMENTO</b> per tubi morbidi e semirigidi	<b>RACCORDO RAPIDO</b> per tubi semirigidi Øest 6	<b>RACCORDO RAPIDO</b> per tubi semirigidi Øest 4

CODICE ① ② ③	Connessione ①	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ②	Temperatura ** °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E235... ..15///...	K-N-P-W-Y-Z	1.5	0.06	0	14	14	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90
E235... ..20///...	K-N-P-W-Y-Z	2	0.09	0	8	8							-10 +140
E235... ..25///...	K-N-P-W-Y-Z	2.5	0.14	0	4.5	4.5							-10 +140

② Tenuta  
③ Bobina  
④ Solo per connessione "W"  
Esempio: E235KB20///30B tenuta in NBR connessione ad INNESTO  
Bobina 24V 50/60Hz  
E235W.../1/...


### ⑤ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)  
La massima pressione ammissibile è determinata dal tipo di connessione e di tubo utilizzati.

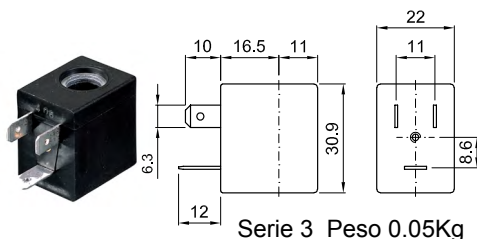
\*\* La temperatura di impiego è riferita ai materiali degli organi di tenuta (NBR, EPDM, FPM), e al corpo valvola.  
Per la temperatura di impiego dei diversi tipi di connessione contattare la casa produttrice.

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

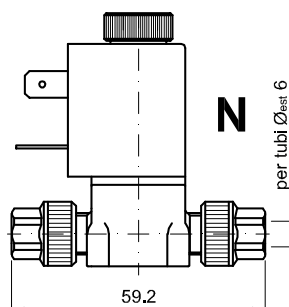
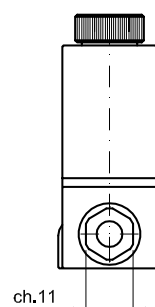
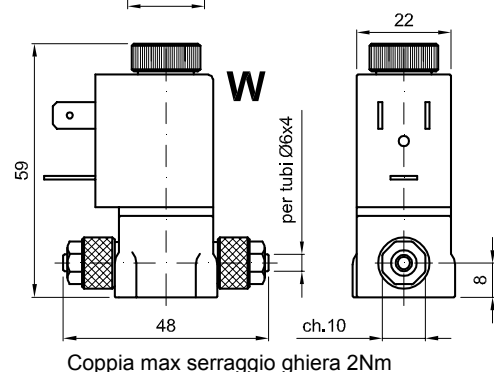
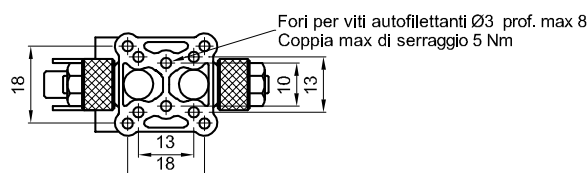
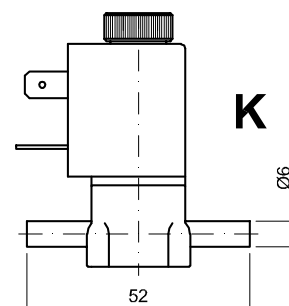
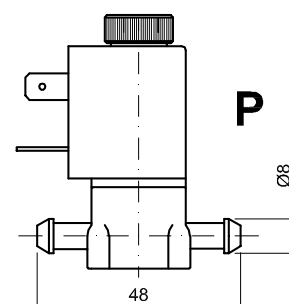
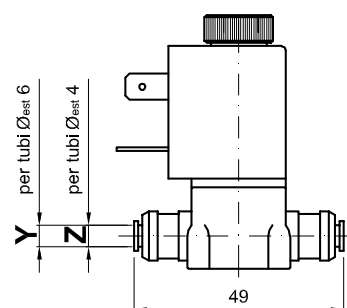
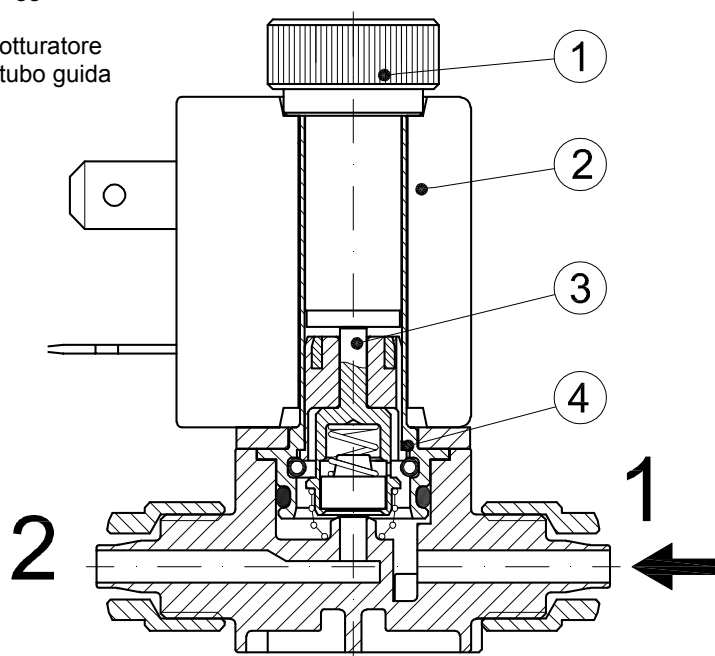
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c<sub>UL</sub> 

(per altri dettagli vedi sezione 8)



### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



Serrare la ghiera con chiave 11, sino allo slittamento della chiave sull'esagono (Funzione LIMITATORE DI COPPIA)

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta in acciaio inox AISI 316  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Anello di sfasamento	Argento
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM - FFKM (Kalrez)


## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>④</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Versione per utilizzo con ossigeno  
Bobine certificate c 

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ②	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E270... ..15///...	1/4” 3/8” 1/2”	1.5	0.07	0	23	-	20	15	-	2	30	NBR=B	-10 +90
E270... ..20///...		2	0.1	0	17	-							
E270... ..25///...		2.5	0.15	0	12	-							
E270... ..30///...		3	0.25	0	9	-							
E270... ..35///...		3.5	0.32	0	7	-							
E270... ..40///...		4	0.36	0	5.5	-							
E270... ..45///...		4.5	0.41	0	4.5	-							
D270... ..15///...	1/4” 3/8” 1/2”	1.5	0.07	0	-	18	-	-	10	2	30	EPDM=E	-10 +140
D270... ..20///...		2	0.1	0	-	11							
D270... ..25///...		2.5	0.15	0	-	7							
D270... ..30///...		3	0.25	0	-	6.5							
D270... ..35///...		3.5	0.32	0	-	4							
D270... ..40///...		4	0.36	0	-	3.5							
D270... ..45///...		4.5	0.41	0	-	3							
E270... ..15///...	1/4” 3/8” 1/2”	1.5	0.07	0	23	23	40	30	27	5	36	FFKM=K	-10 +180
E270... ..20///...		2	0.1	0	17	17							
E270... ..25///...		2.5	0.15	0	12	12							
E270... ..30///...		3	0.25	0	9	9							
E270... ..35///...		3.5	0.32	0	7	7							
E270... ..40///...		4	0.36	0	5.5	5.5							
E270... ..45///...		4.5	0.41	0	4.5	4.5							

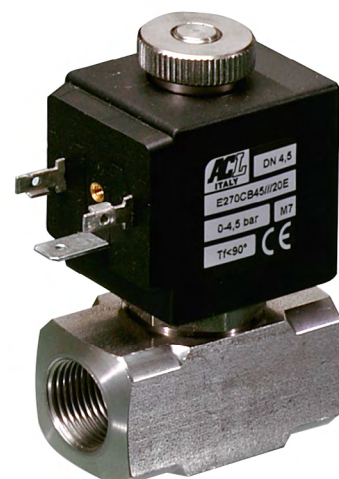
① Connessione: B=1/4", C=3/8", D=1/2"

② Tenuta Esempio: D270BB20///201 connessione 1/4", tenute in NBR

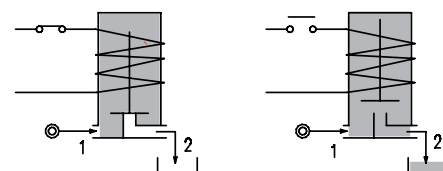
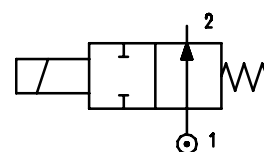
③ Bobina Bobina 24V DC

## ④ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)



2






Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

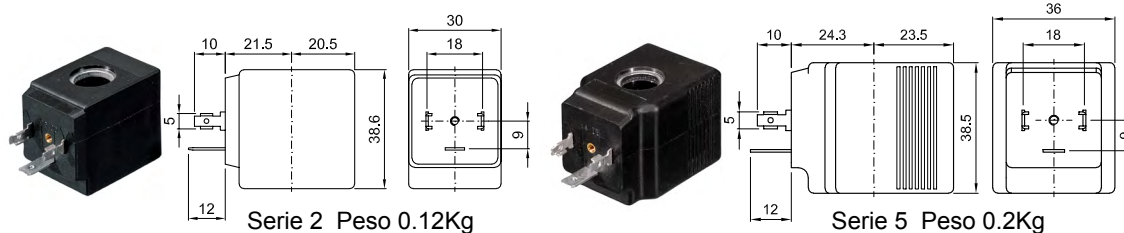
### GENERALITÀ

Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

### OPZIONI

Classe di isolamento H  
(per bobine serie 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate 

(per altri dettagli vedi sezione 8)

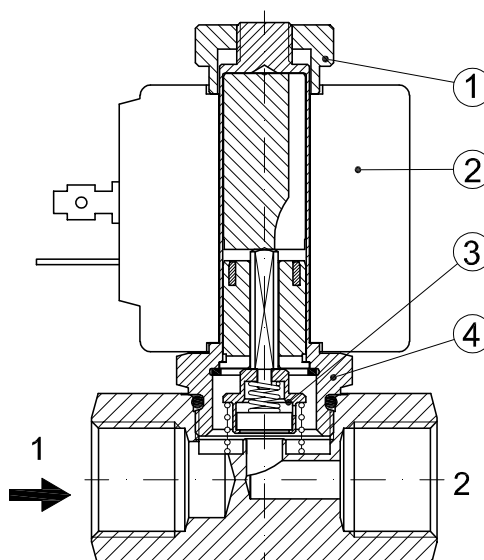


Serie 2 Peso 0.12Kg

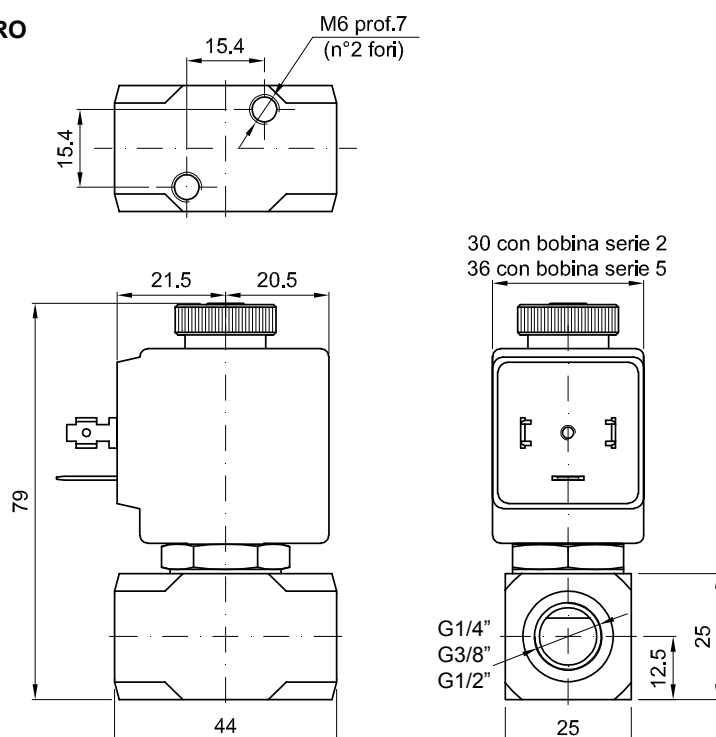
Serie 5 Peso 0.2Kg

### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso con bobina serie 2=0.30Kg  
Peso con bobina serie 5=0.38Kg



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta comando diretto ad otturatore in acciaio inox AISI 316.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

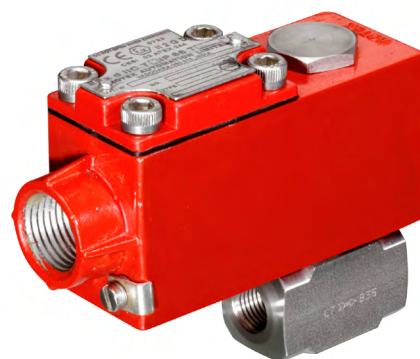
**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



2



Custodia in lega leggera  
(bobina A6)



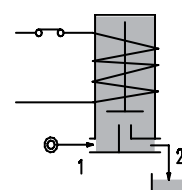
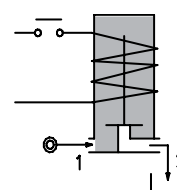
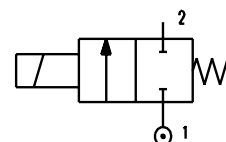
Custodia in acciaio inox  
(coil X6)

### COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo	AISI 316
Assieme otturatore	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

### COSTRUZIONE BOBINA

Custodia	Lega leggera (bobina A6) Acciaio inox AISI 316 (bobina X6)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 100bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max		AC Regime	DC			
A270... ..15///...	1/4"	1.5	0.07	0	23	23	12 VA	8W	A6 or X6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A270... ..20///...		2	0.1	0	17	17					
A270... ..25///...		2.5	0.15	0	12	12					
A270... ..30///...	3/8"	3	0.25	0	9	9					
A270... ..35///...	1/2"	3.5	0.32	0	7	7					
A270... ..40///...		4	0.36	0	5.5	5.5					
A270... ..45///...		4.5	0.41	0	4.5	4.5					

① Connessione: B=1/4", C=3/8", D=1/2"

② Tenuta

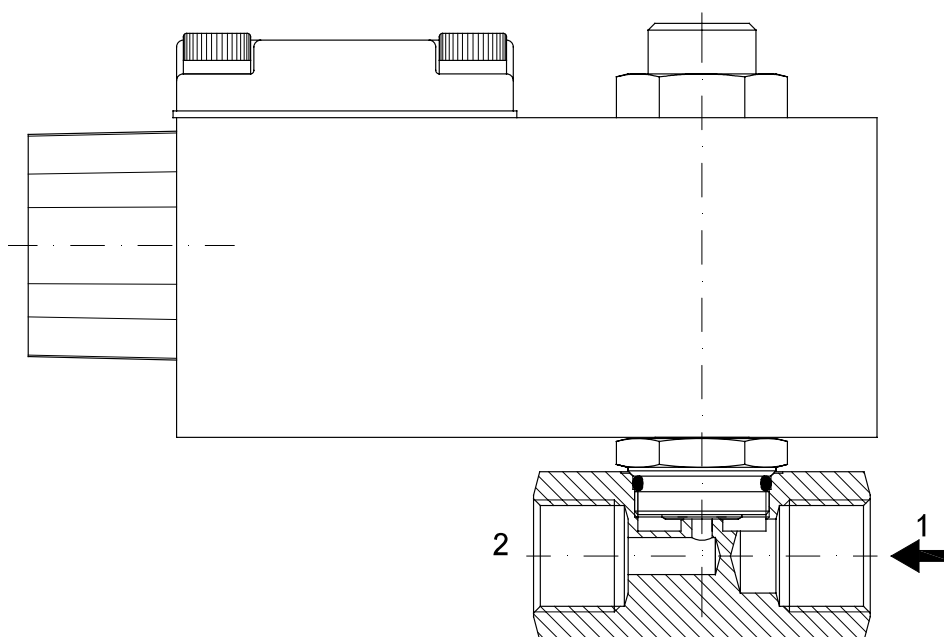
③ Bobina

Esempio: A270CV25///A6B - connessioni G3/8", tenuta in FPM, orificio 2,5mm, 24V AC, custodia in lega leggera

A270BV25///X61 - connessioni G1/4", tenuta in FPM, orificio 2.5mm, 24V DC, custodia in acciaio inox

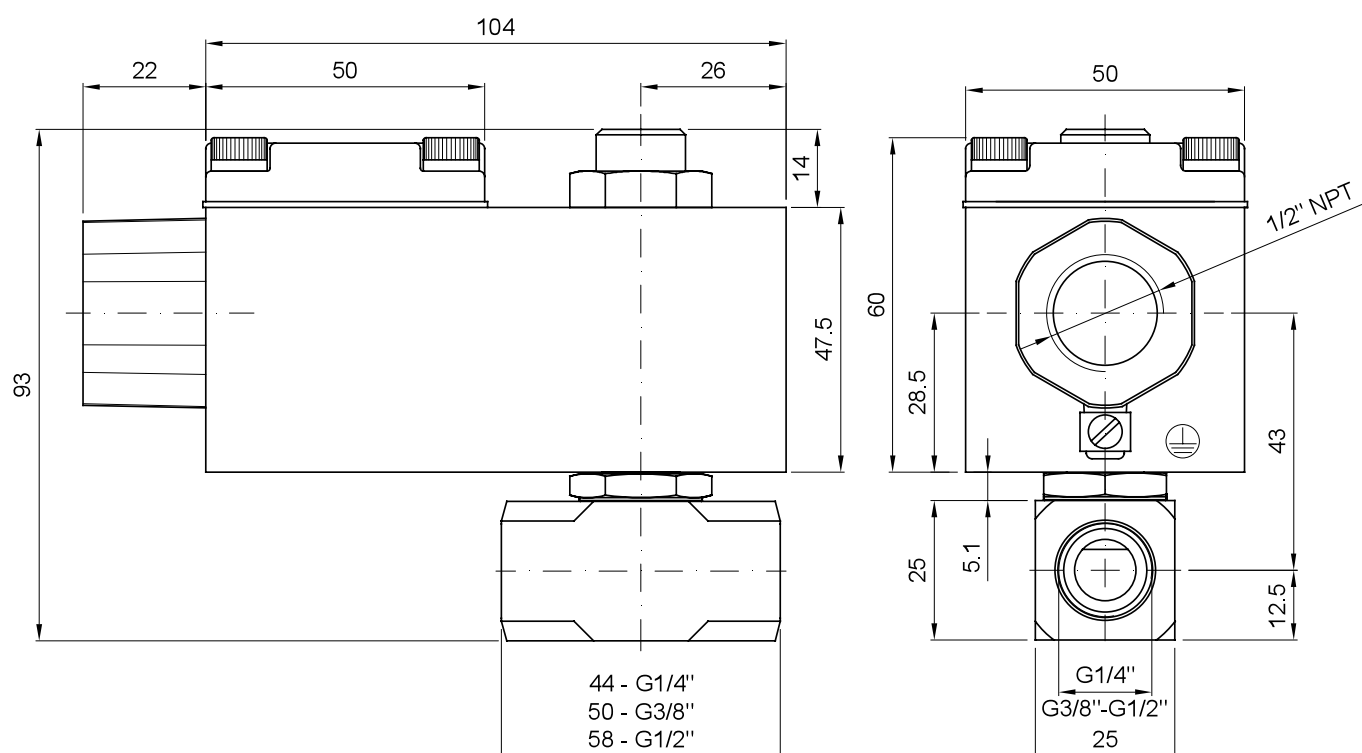
Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6 custodia in lega leggera	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT
Serie X6 custodia in acciaio inox	X6B	X6C	X6D	X6E	X60	X61	X62	

**DESCRIZIONE**  
Toll. sulla tensione  
AC +15% -10%  
DC ± 10%  
Grado di protezione IP66  
Servizio continuo ED100%



## DIMENSIONI DI INGOMBRO

I dati tra parentesi si riferiscono  
alla bobina X6

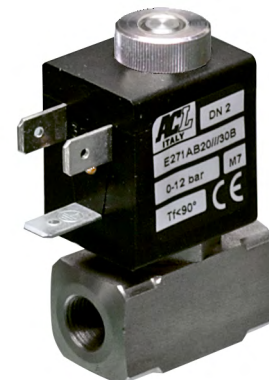


### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta in acciaio inox AISI 316  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Anello di sfasamento	Argento
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



2

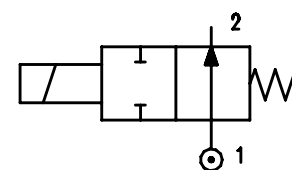
### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

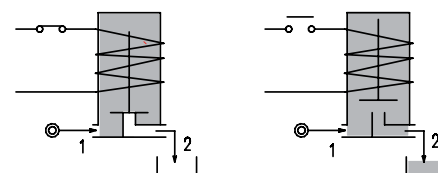
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII

Versione per utilizzo con ossigeno

Bobine certificate c<sup>®</sup> US



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E271A...12///...	1/8"	1.2	0.04	0	19	19	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E271A...15///...		1.5	0.06	0	14	14						EPDM=E	-10 +140
E271A...20///...		2	0.09	0	8	8							
E271A...25///...		2.5	0.14	0	4.5	4.5						FPM=V	-10 +140
E271A...31///...		3.1	0.19	0	2.5	2.5							

① Tenuta

② Bobina


Esempio: E271AB15///300 tenute in NBR  
Bobina 12V DC

### ③ NOTA BENE

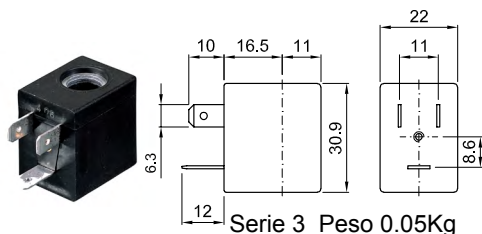
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

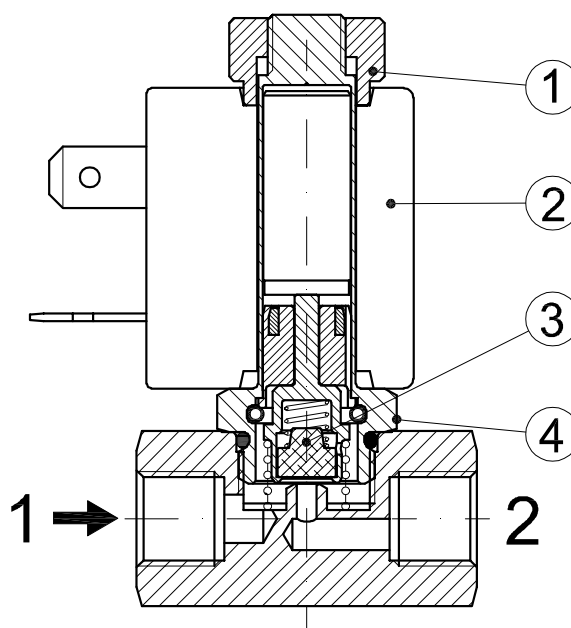
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate 

(per altri dettagli vedi sezione 8)

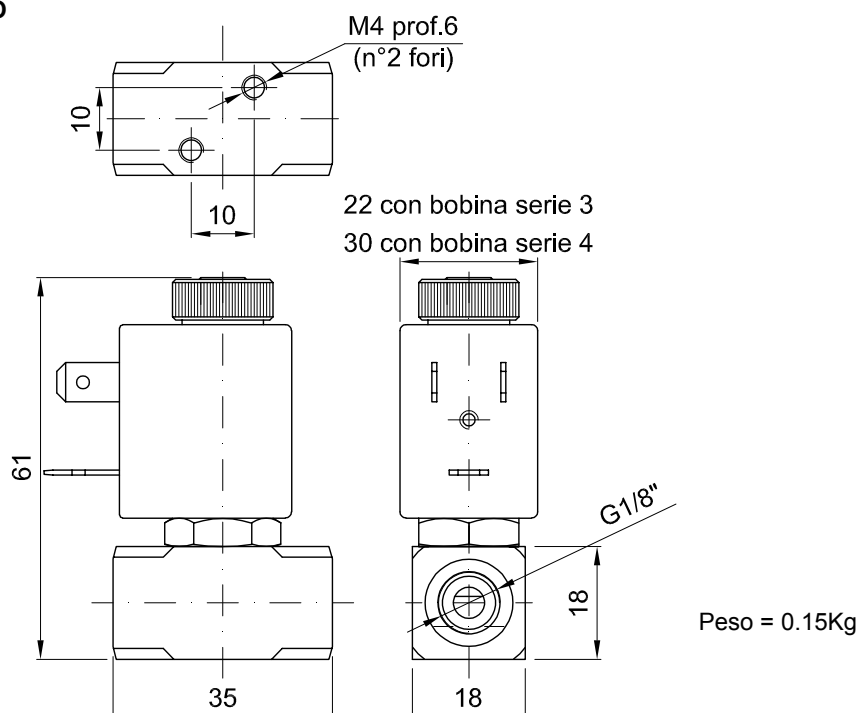


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



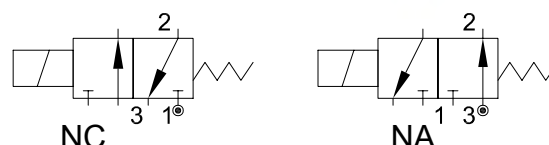
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

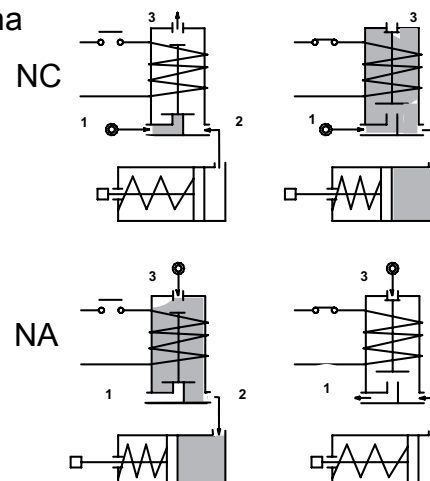
Posizione di montaggio universale



3

## OPZIONI:

Tubo guida in acciaio inox  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII  
Connessione di scarico con attacco portagomma  
Bobine certificate c<sup>®</sup>



CODICE		Connezzione G	Passaggio mm		Kv m³/h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
①	②		Alim.	Scar.		Min	Max	AC	VA	DC	Serie	Taglia		
		ISO 228												
						</								

① Tenuta

Esempio: E304AB15///30B tenuta in NBR

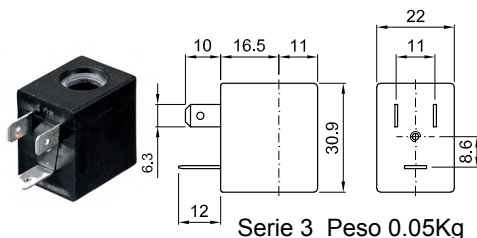
② Bobina

Bobina 24V 50/60Hz

## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000



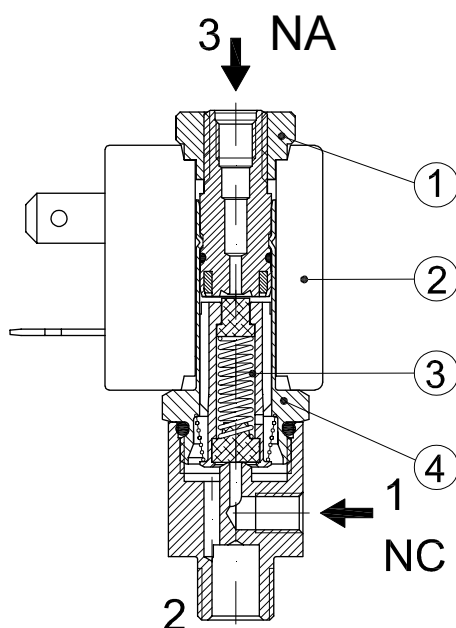
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c<sup>UL</sup> US

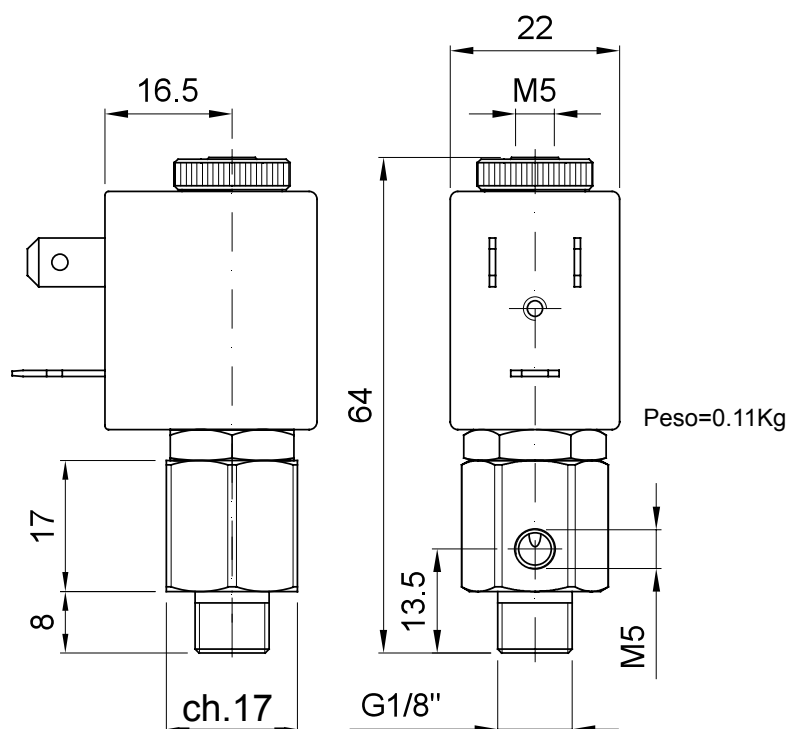
(per altri dettagli vedi sezione 8)

### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



3

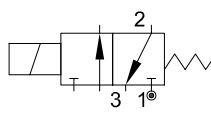
## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

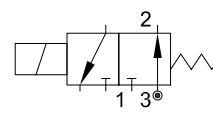
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

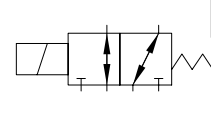
Posizione di montaggio universale



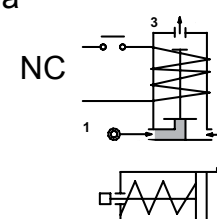
NC



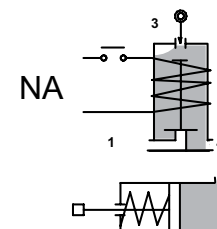
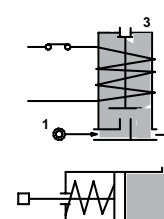
NA



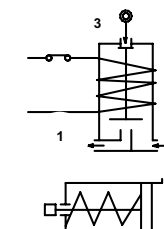
U



NC



NA



## OPZIONI:

Comando manuale  
Tubo guida in acciaio inox  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII  
Scarico con connessione portagomma  
Bobine certificate c<sup>®</sup> **UL** **US**

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE		Connessione G	Passaggio mm		Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C	
①	②		ISO 228	Alim.		Scar.	Min	Max	AC	VA	DC	Serie			Taglia
NC Normalmente chiusa														NBR=B	-10 +90
E305A...12///...		1/8"	1.2	1.5	0.04	0	15	15	12	8	6.5	3	22		
E305A...15///...			1.5	1.5	0.06	0	10	10							
E305A...20///...			2	1.7	0.09	0	6	6							
NA Normalmente aperta														EPDM=E	-10 +140
E305A...15/S/...		1/8"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22		
E305A...17/S/...			1.7	2	0.07	0	6	6							
U Universale														FPM=V	-10 +140
E305A...15/G/...		1/8"	1.5	1.5	0.06	0	6	6	12	8	6.5	3	22		

① Tenuta

② Bobina

Esempio: E305AV15///30B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC


E305AB15/S/301 tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

## ③ NOTA BENE

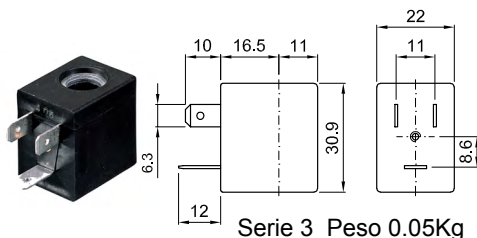
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITÀ**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

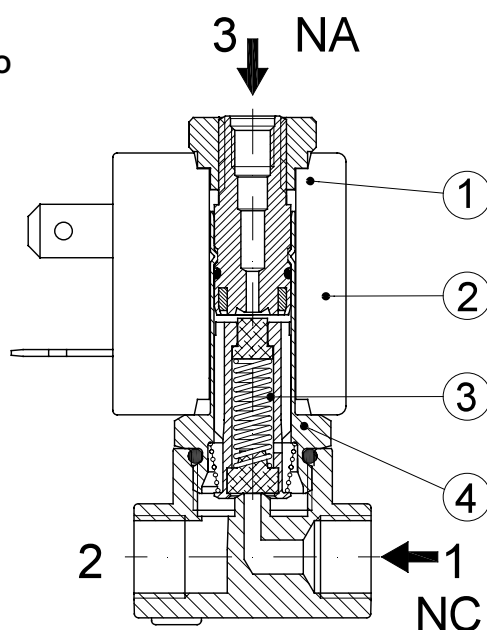
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c 

(per altri dettagli vedi sezione 8)

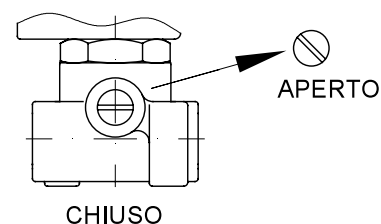


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

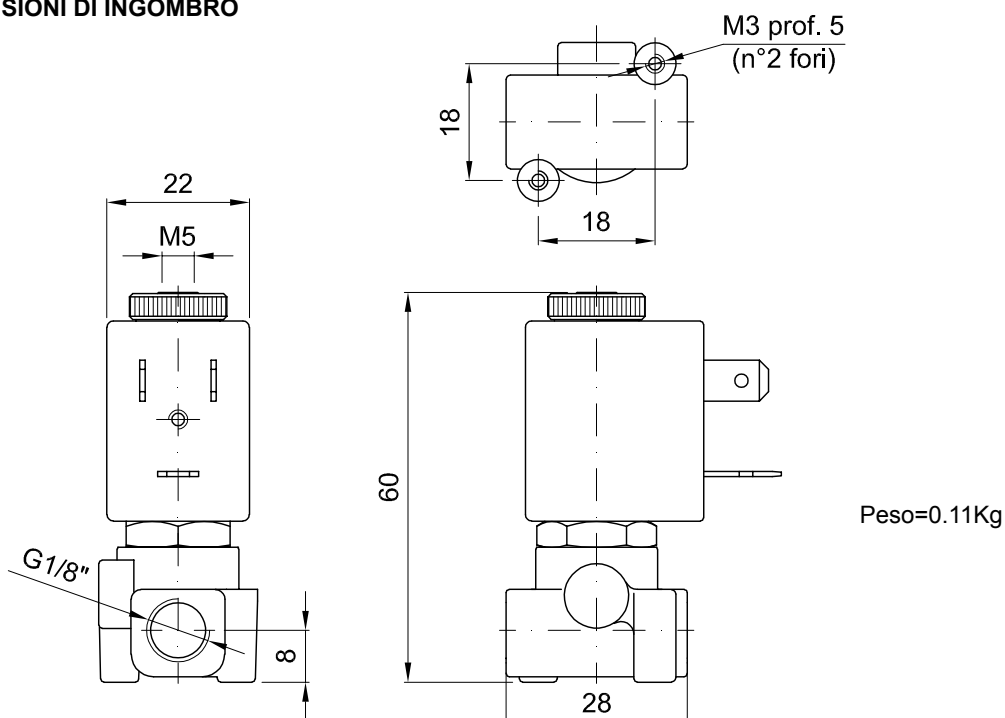
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Asieme nucleo mobile
4. Asieme tubo guida



### COMANDO MANUALE



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



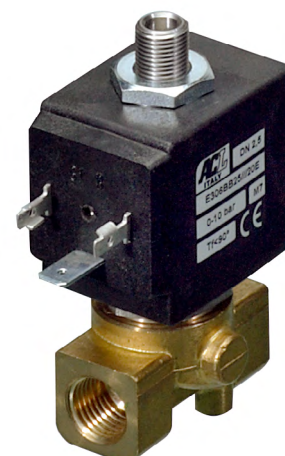


### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore


### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

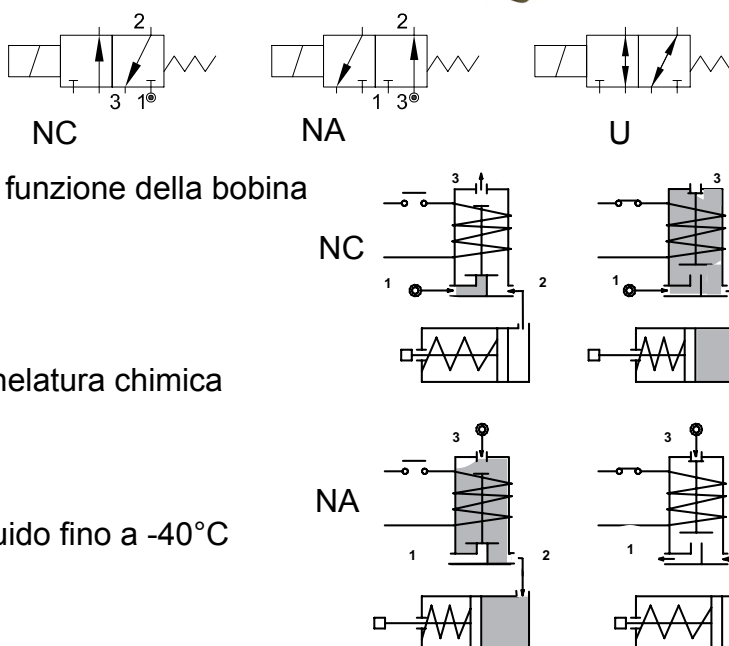


### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 80bar<sup>④</sup>  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Comando manuale  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Sede riportata in acciaio inox  
Bobine certificate c  US

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C



CODICE ① ② ③	Connessione G	Passaggio mm		Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ②	Temp. °C	
	ISO 228	Alim.	Scar.			Min	Max	AC	VA	DC	Serie	Taglia			
							AC	DC	Spunto	Regime	Watt				
NC Normalmente chiusa														NBR=B	-10 +90
E306... ...15///...	1/8” 1/4”	1.5	2.4	0.07	0	20	20	20	15	10	2	30			
E306... ...20///...		2	2.4	0.11	0	13	13								
E306... ...25///...		2.5	2.4	0.16	0	10	10								
NA Normalmente aperta														EPDM=E	-10 +140
E306... ...25/S/...	1/8” 1/4”	2.4	2.5	0.16	0	9	9	20	15	10	2	30			
E306... ...29/S/...		2.9	3	0.20	0	6.5	6.5								
U Universale														FPM=V	-10 +140
E306... ...25/G/...	1/8”-1/4”	2.5	2.4	0.16	0	5	4	20	15	10	2	30			

① Connessione: A=1/8", B=1/4"

② Tenuta

③ Bobina

④ **NOTA BENE**

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

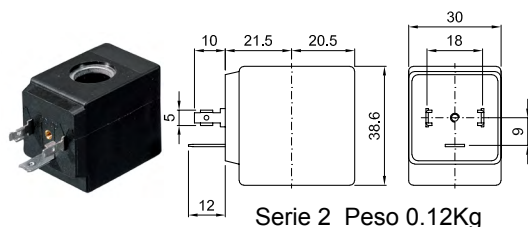
Esempio: E306AV15///20B G1/8" tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC  
E306BB24/S/201 G1/4" tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITA'**  
**Classe di isolamento F**  
**Toll. sulla tensione**  
**CA +15% -10%**  
**CC  $\pm$  10%**  
**Grado di protezione**  
**IP65 con connettore montato**  
**IP00 senza connettore**  
**Servizio continuo ED100%**

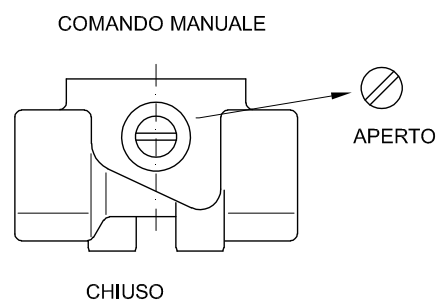
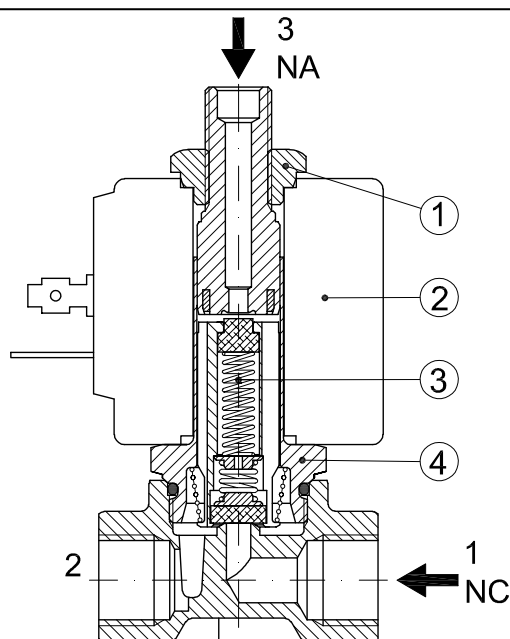
**OPZIONI**  
**Classe di isolamento H**  
**Cavi uscenti**  
**Tensioni e potenze speciali**  
**Bobine certificate c** **90** **US**

(per altri dettagli vedi sezione 8)

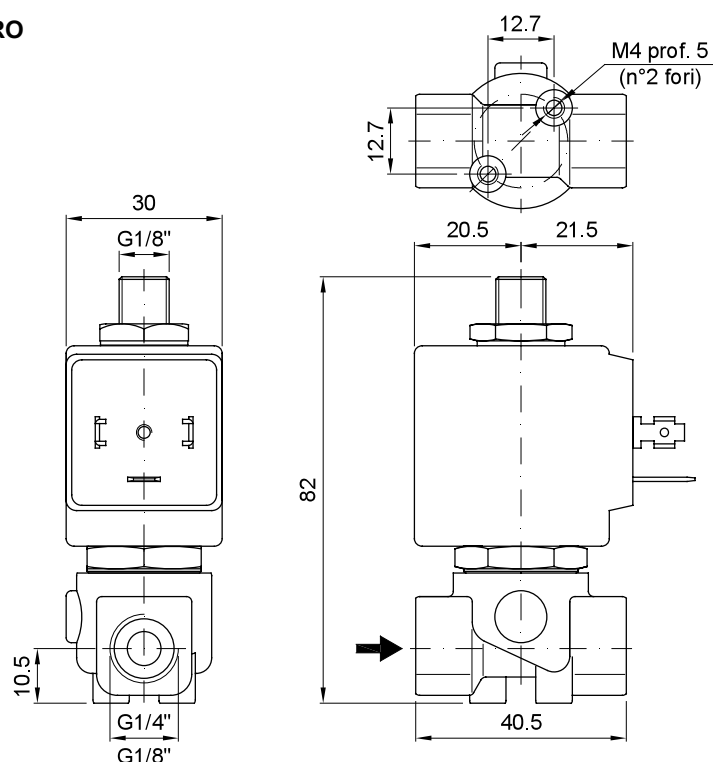


## LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



## DIMENSIONI DI INGOMBRO



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

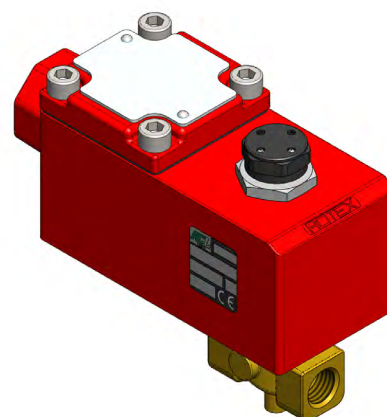
**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

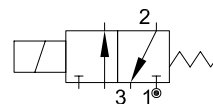
(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



3

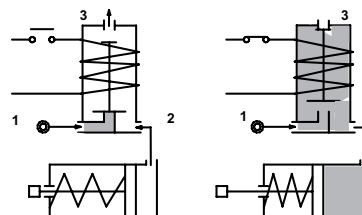
### COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



### COSTRUZIONE BOBINA

Contenitore	Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 80bar<sup>④</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ② ③	Connessione G ISO 228	Passaggio mm		Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta ①	Temperatura °C
		1→2	2→3		Min	Max		AC Regime	DC			
A306... ..15///...	1/8" 1/4"	1.5	2.4	0.07	0	16	16	12 VA	8W	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A306... ..20///...		2	2.4	0.11	0	13	13					
A306... ..25///...		2.5	2.4	0.16	0	10	10					

① Connessione: A=1/8" , B=1/4"

② Tenuta

③ Bobina

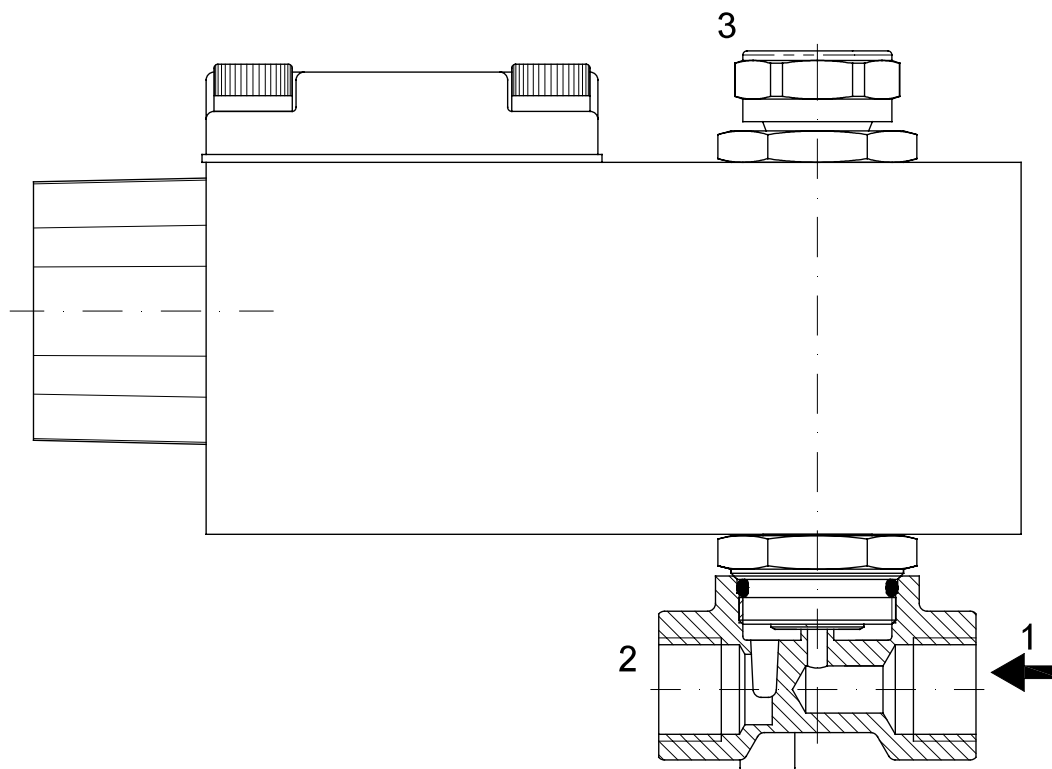
Esempio: A306BV15///A6B tenuta in FPM, connessione G1/4", Ø1.5  
Bobina 24V 50/60Hz

④ **NOTA BENE**

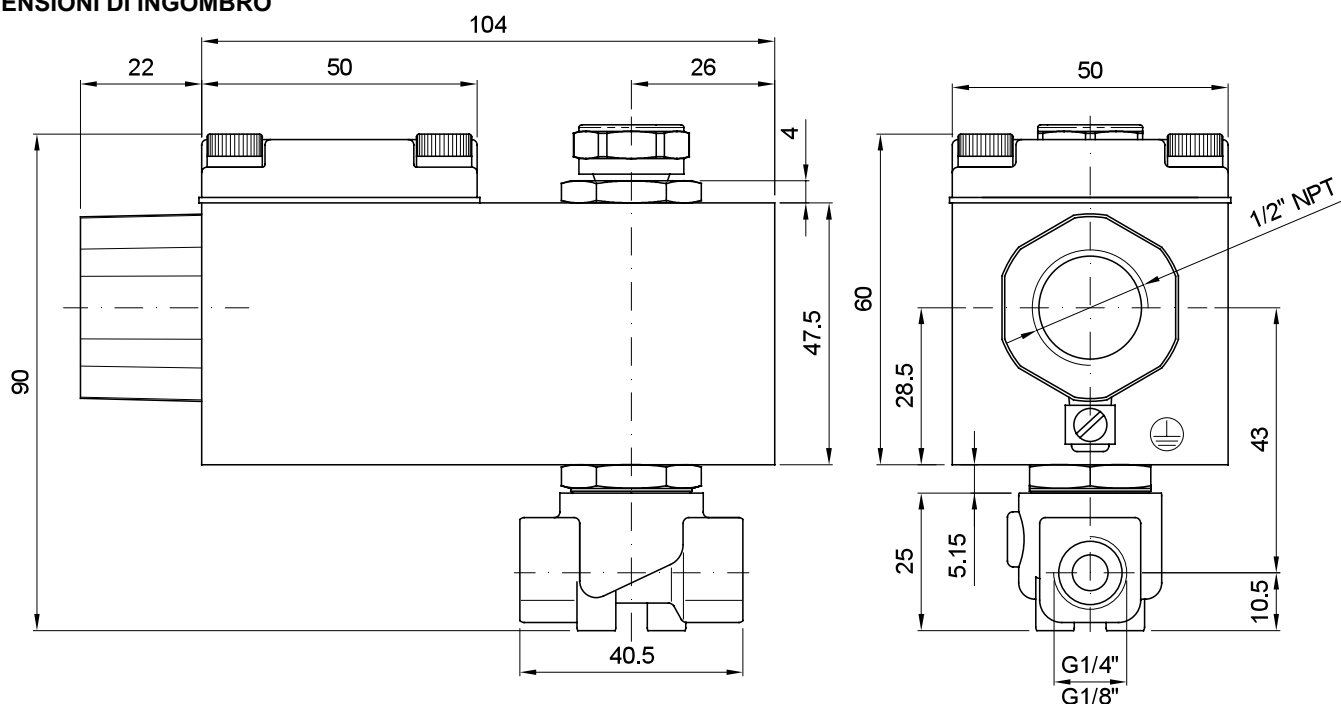
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

**GENERALITA'**  
Toll. sulla tensione  
AC +15% -10%  
DC  $\pm$  10%  
Grado di protezione IP66  
Servizio continuo ED100%



## DIMENSIONI DI INGOMBRO



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



3

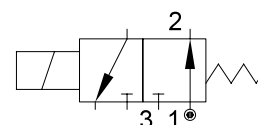
### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



### OPZIONI:

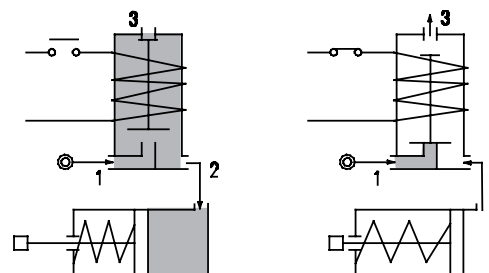
Tubo guida in acciaio inox

Trattamento superficiale di nichelatura chimica

Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII

Scarico con connessione portagomma

Bobine certificate c<sup>®</sup> 



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm		Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
		Alim.	Scar.		Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E307A...12///...	1/8"	1.2	1.2	0.04	0	12	8	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140
E307A...15///...		1.5	1.2	0.06	0	9	6							

① Tenuta

Esempio: E307AV15///301 tenuta in FPM

② Bobina


Bobina 24V DC

### ③ NOTA BENE

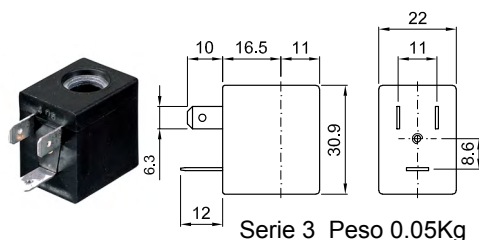
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

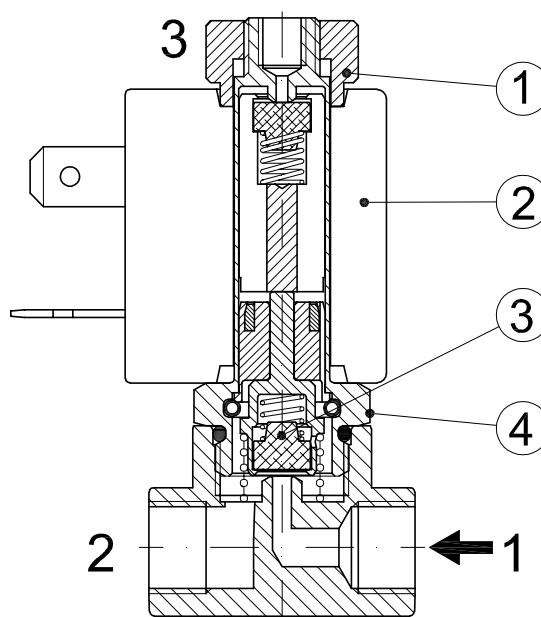
**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c  US

(per altri dettagli vedi sezione 8)

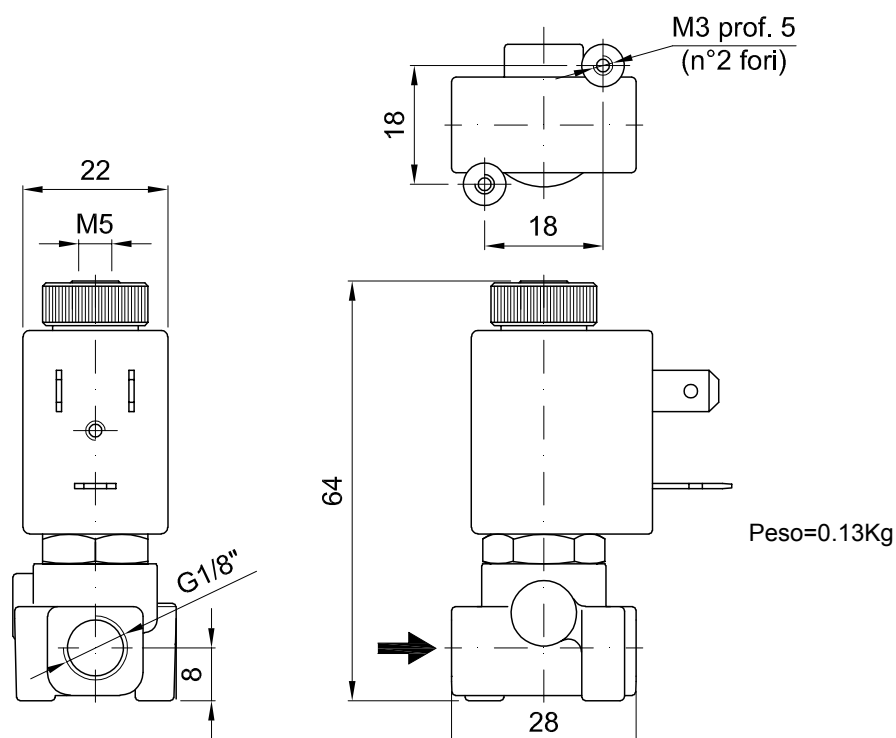


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO

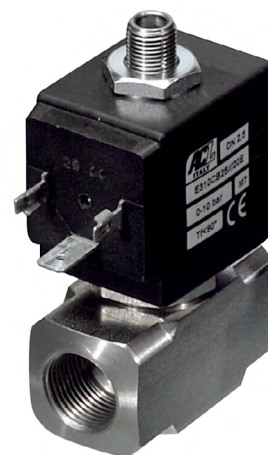


### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE


Corpo	AISI 303
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



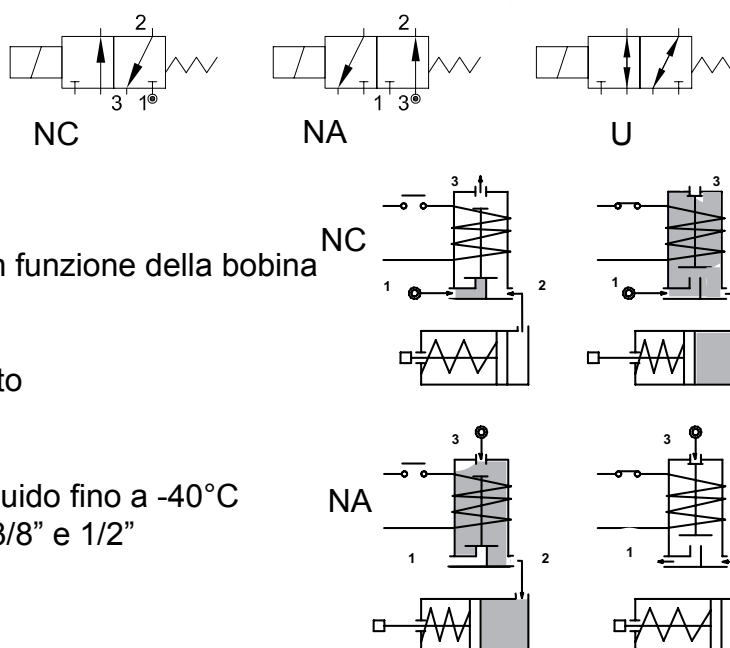
3

### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 80bar<sup>③</sup>  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Anello di sfasamento in argento  
Bobine certificate c<sup>®</sup>  us

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C  
Versioni con connessioni 3/8" e 1/2"



CODICE		Connessione	Passaggio		Kv	Pressione differenziale		Potenza nominale			Bobina		Tenuta	Temp.	
①	②	G	mm			Min	Max	AC	VA	DC	Serie	Taglia			
														①	°C
NC Normalmente chiusa														NBR=B	-10 +90
E310B...20///...		1/4"	2	2.4	0.11	0	13	13	20	15	10	2	30		
E310B...25///...			2.5	2.4	0.16	0	10	10							
NA Normalmente aperta														EPDM=E	-10 +140
E310B...25/S/...		1/4"	2.4	2.5	0.16	0	9	9	20	15	10	2	30		
E310B...29/S/...			2.9	3	0.20	0	6.5	6.5							
U Universale														FPM=V	-10 +140
E310B...25/G/...		1/4"	2.5	2.4	0.16	0	5	4	20	15	10	2	30		

① Tenuta  
② Bobina  
Esempio: E310BV15///20B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC  
E310BB24/S/201 tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

### ③ NOTA BENE

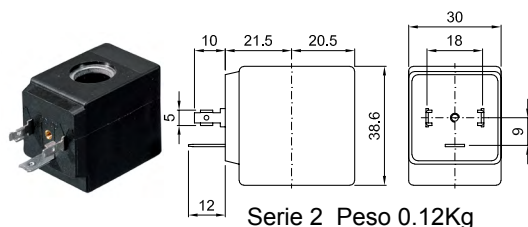
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

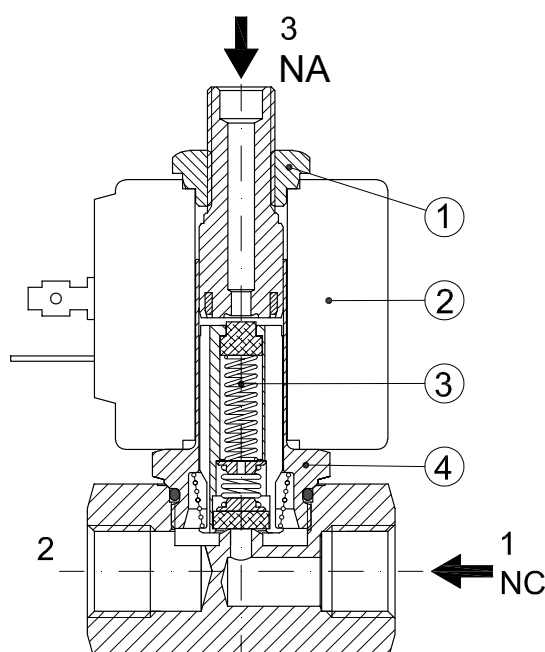
**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c<sup>us</sup>

(per altri dettagli vedi sezione 8)

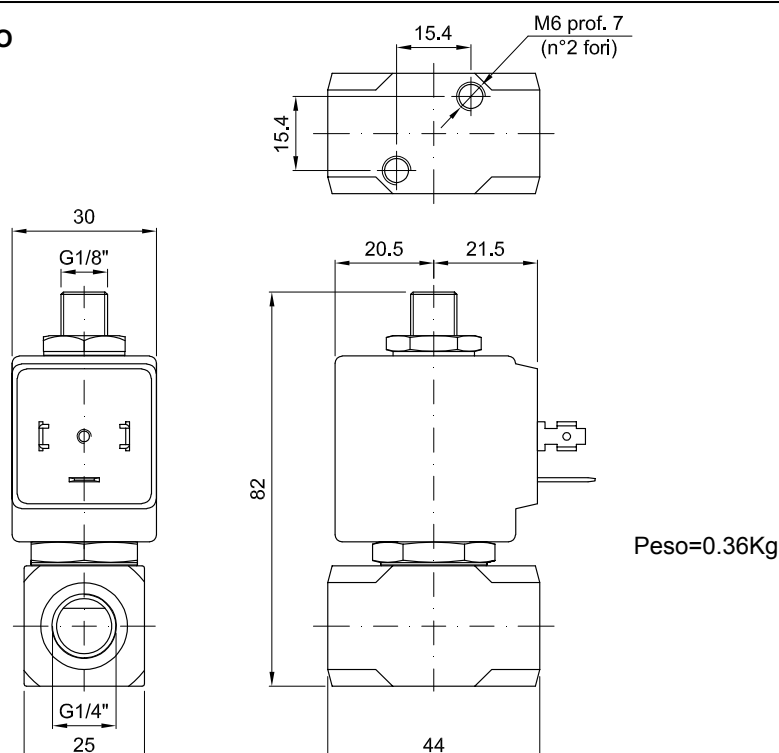


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



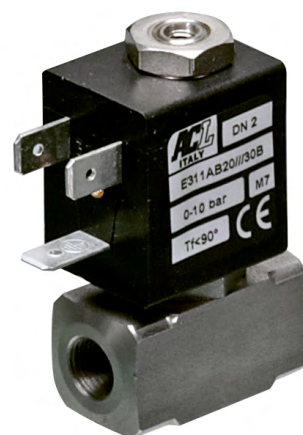


## DESCRIZIONE

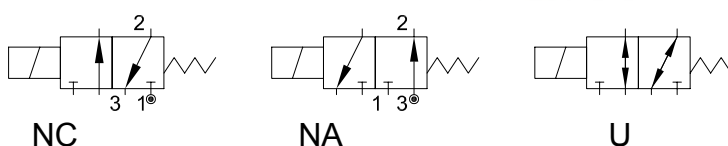
Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 303
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



3




## DATI CARATTERISTICI

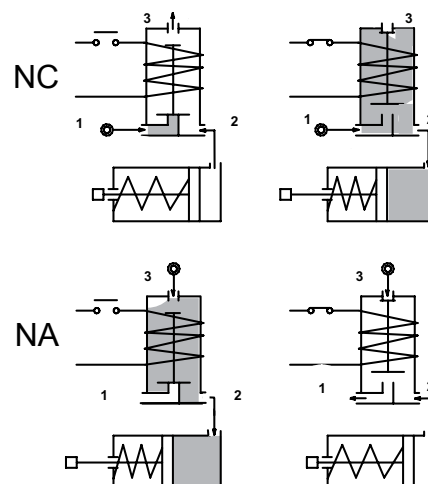
Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Anello di sfasamento in argento  
Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII  
Scarico con connessione portagomma  
Bobine certificate 



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE		Connessione G	Passaggio mm		Kv m³/h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C	
①	②		ISO 228	Alim.		Scar.	Min	Max	AC	VA	DC	Serie			Taglia
NC Normalmente chiusa														NBR=B	-10 +90
E311A...12///...	1/8"	1.2	1.5	0.04	0	15	15	12	8	6.5	3	22			
E311A...15///...		1.5	1.5	0.06	0	10	10								
E311A...20///...		2	1.7	0.09	0	6	6								
NA Normalmente aperta														EPDM=E	-10 +140
E311A...15/S/...	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +140	
E311A...17/S/...		1.7	2	0.07	0	6	6								
U Universale															
E311A...15/G/...	1/8"	1.5	1.5	0.06	0	6	6	12	8	6.5	3	22			

① Tenuta

Esempio: E311AV15///30B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC

② Bobina

E311AB15/S/301 tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

③ **NOTA BENE**

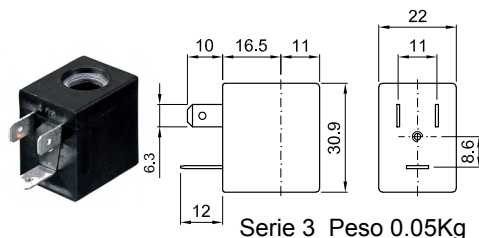
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

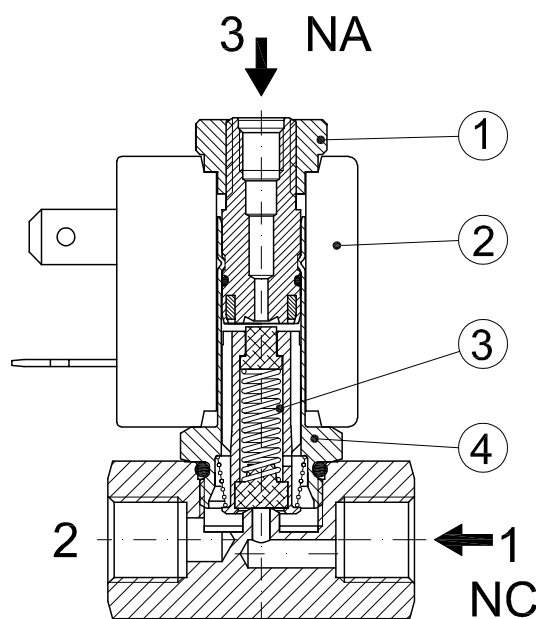
**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c<sup>UL</sup> US

(per altri dettagli vedi sezione 8)

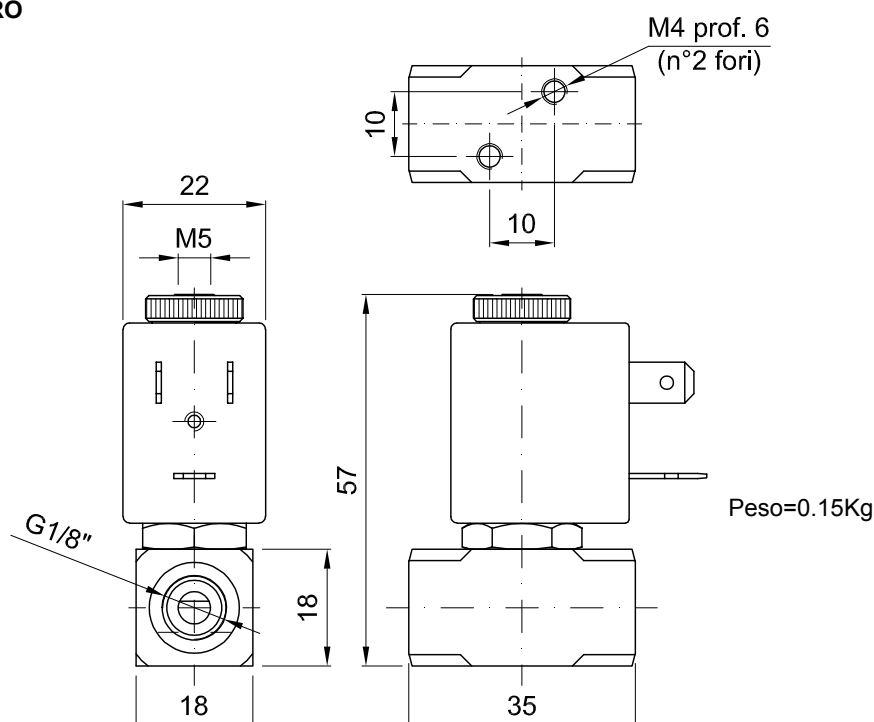


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO

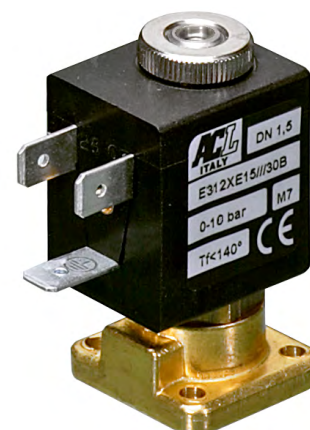


### DESCRIZIONE

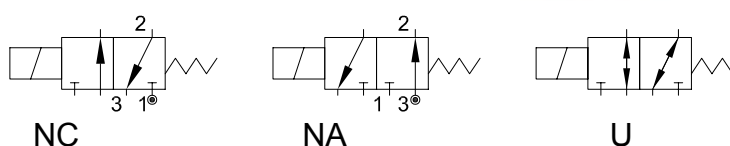
Elettrovalvola 3 vie comando diretto ad otturatore  
Fissaggio a flangia

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 303
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



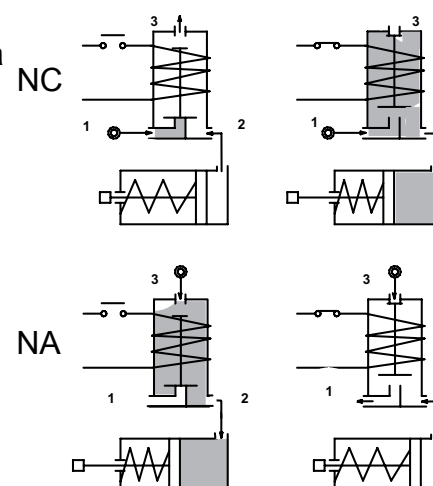
3



### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Anello di sfasamento in argento  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII  
Scarico con connessione portagomma  
Bobine certificate c<sup>us</sup>



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ①      ②	Flangia	Passaggio mm		Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C		
		Alim.	Scar.		Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia				
						AC	DC									
NC Normalmente chiusa														NBR=B	-10 +90	
E312X...12///...	□ 25	1.2	1.5	0.04	0	15	15	12	8	6.5	3	22				
E312X...15///...		1.5	1.7	0.06	0	10	10									
NA Normalmente aperta														EPDM=E		-10 +140
E312X...15/S/...	□ 25	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22				
U Universale																
E312X...10/G/...	□ 25	1	1	0.028	0	10	10	12	8	6.5	3	22	FPM=V	-10 +140		

- ① Tenuta  
② Bobina


Esempio: E312XV15///30B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC  
E312XB15/S/301 tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

### ③ NOTA BENE

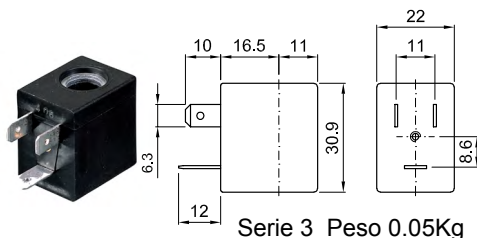
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

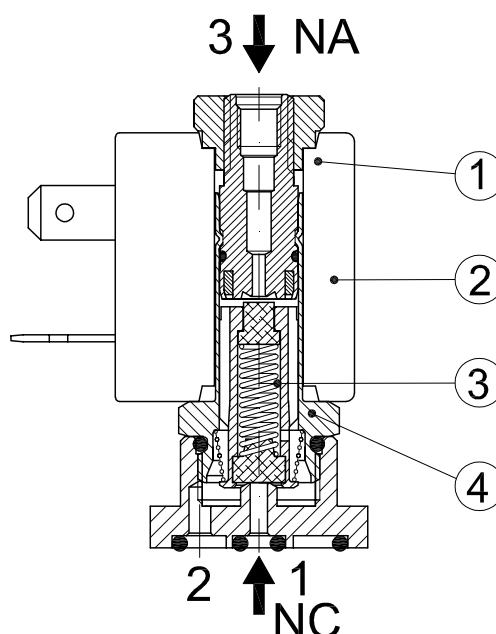
**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c  US

(per altri dettagli vedi sezione 8)

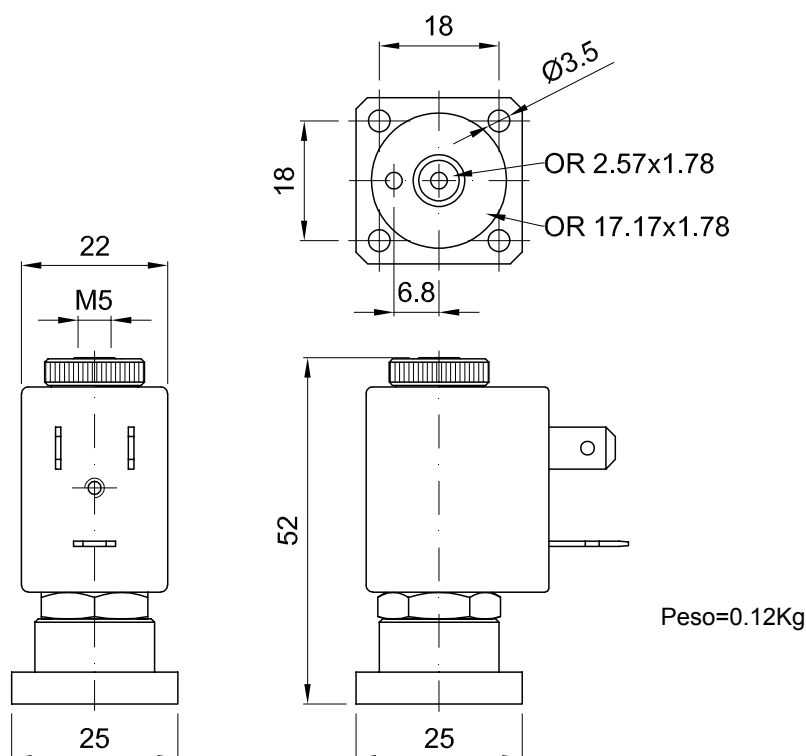


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente aperta  
comando diretto ad otturatore - Fissaggio a flangia

### COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



3

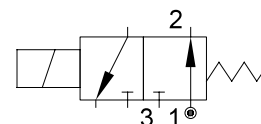
### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

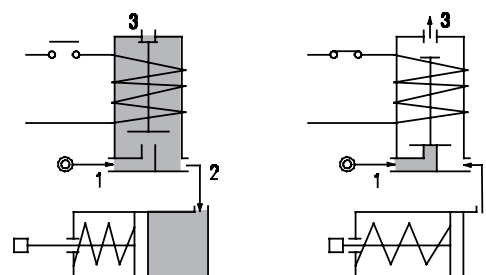
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



### OPZIONI:

Tubo guida in acciaio inox  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII  
Scarico con connessione portagomma  
Bobine certificate c<sup>®</sup> **UL** us



CODICE ① ②	Flangia	Passaggio mm		Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
		Alim.	Scar.		Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E313X...12///...	□ 25	1.2	1.2	0.04	0	12	8	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140
E313X...15///...		1.5	1.2	0.06	0	9	6							

① Tenuta

② Bobina


Esempio: E313XV15///301 FPM Tenuta  
Bobina 24V DC

### ③ NOTA BENE

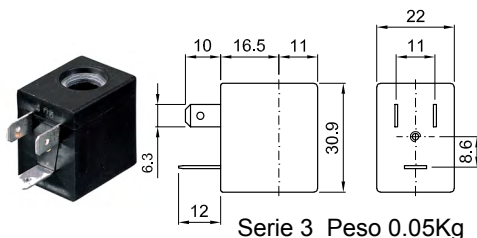
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

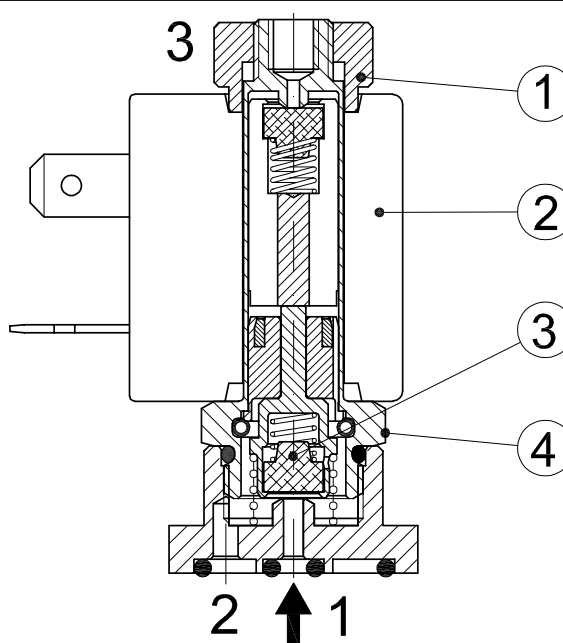
**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c  us

(per altri dettagli vedi sezione 8)

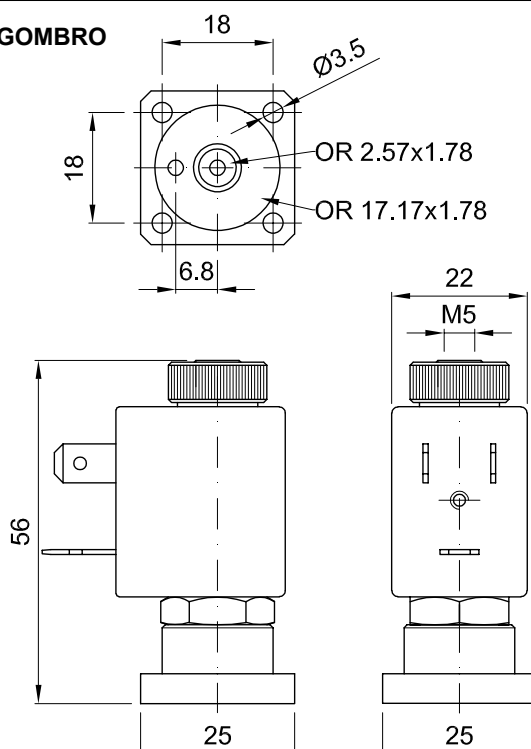


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso=0.12Kg

## DESCRIZIONE

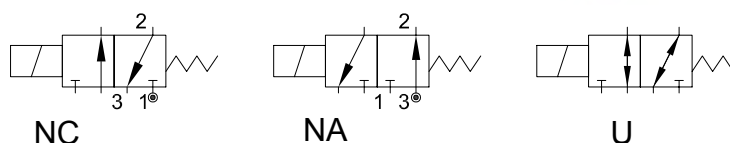
Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

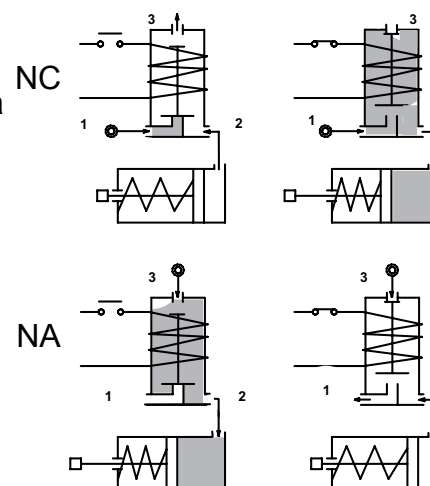


3



## DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 80bar<sup>③</sup>  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Comando manuale  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Sede riportata in acciaio inox  
Bobine certificate c us

**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE ①      ②	Flangia	Passaggio mm		Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
		Alim.	Scar.		Min	Max AC      DC		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
NC Normalmente chiusa													NBR=B	-10 +90
E314X...15///...	□ 32	1.5	2.4	0.07	0	20	20	20	15	10	2	30		
E314X...20///...		2	2.4	0.11	0	13	13							
E314X...25///...		2.5	2.4	0.16	0	10	10							
NA Normalmente aperta													EPDM=E	-10 +140
E314X...24/S/...	□ 32	2.4	2.5	0.16	0	9	9	20	15	10	2	30	FPM=V	-10 +140
E314X...29/S/...		2.9	3	0.20	0	6.5	6.5							
U Universale														
E314X...25/G/...	□ 32	2.5	2.4	0.16	0	5	4	20	15	10	2	30		

① Tenuta

Esempio: E314XV15///20B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC

② Bobina

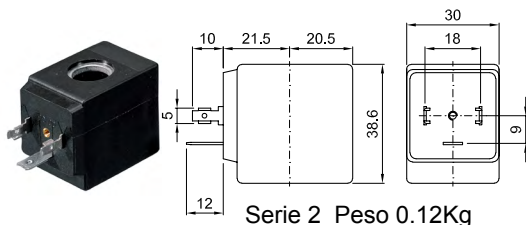
E314XB24/S/201 tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

③ **NOTA BENE**

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

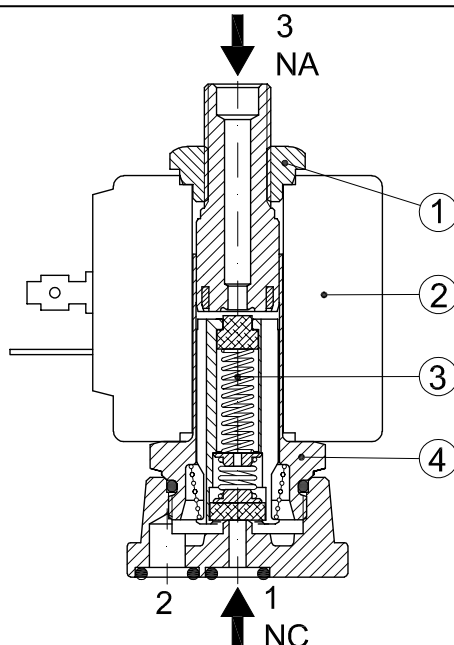


**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c<sub>us</sub>

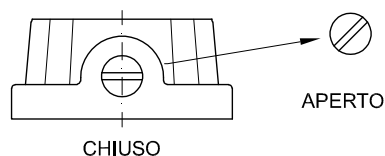
(per altri dettagli vedi sezione 8)

### LISTA PARTI DI RICAMBIO

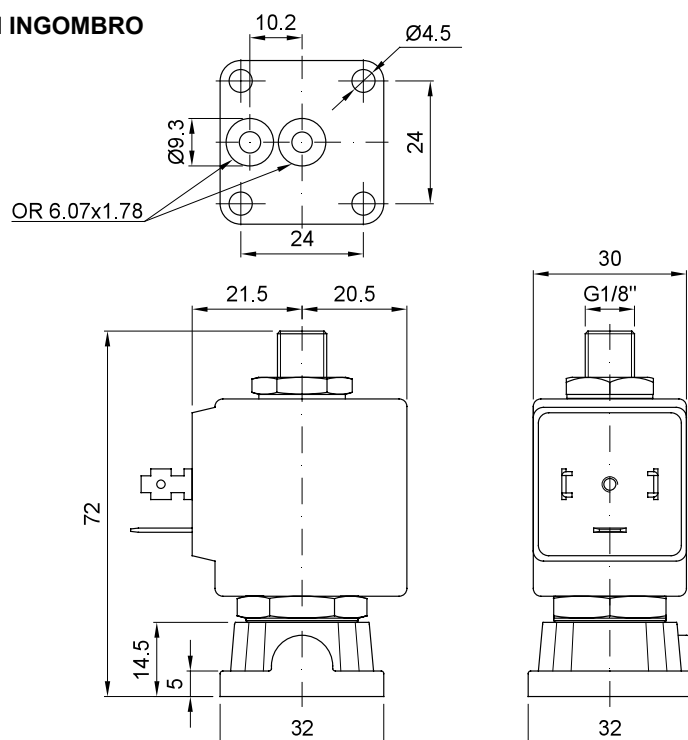
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



COMANDO MANUALE



### DIMENSIONI DI INGOMBRO





### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie comando diretto ad otturatore.  
L'otturatore bilanciato e la speciale conformazione consentono una grande portata.  
L'elettrovalvola può essere utilizzata come normalmente chiusa, normalmente aperta, seletttrice o deviatrice.  
Sensore di posizione con led (su richiesta).

### COSTRUZIONE

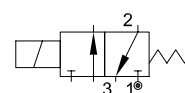
Corpo	Alluminio anodizzato (320,321,322) AISI 303 (323,324,325)
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	FPM

### DATI CARATTERISTICI

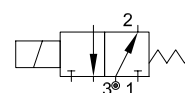
Massima pressione ammissibile PS 50bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura amb.: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente



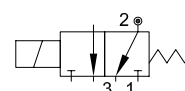
3/2 NC



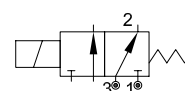
3/2 NA



Deviatrice



Seletttrice



### OPZIONI

Sensore di posizione con cavo precablato L=2mt 2-cavi (opzione /P2)  
Sensore di posizione con cavo precablato L=2mt 3-cavi (opzione /P3)  
Sensore di posizione con attacco M8 e 3-pin da cablare (opzione /PC)

CODICE		Connessione G	Passaggio mm		Kv m³/h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
①	②		ISO 228	Alim.		Scar.	Min	Max	AC	VA	DC	Serie		
Corpo in alluminio anodizzato														
Universale													FPM=V	-10 +140
E320BV75///...	G1/4"	7.5	7.5	0.64	0	5	5	40	30	27	5	36		
NC Normalmente chiusa														
E321BV75///...	G1/4"	7.5	7.5	0.64	0	9	9	40	30	27	5	36		
NA Normalmente aperta														
E322BV75///...	G1/4"	7.5	7.5	0.64	0	9	9	40	30	27	5	36		

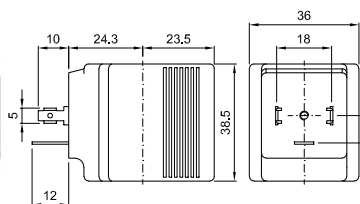
Corpo in acciaio inox														
Universale													FPM=V	-10 +140
E323BV75///...	G1/4"	7.5	7.5	0.64	0	5	5	40	30	27	5	36		
NC Normalmente chiusa														
E324BV75///...	G1/4"	7.5	7.5	0.64	0	9	9	40	30	27	5	36		
NA Normalmente aperta														
E325BV75///...	G1/4"	7.5	7.5	0.64	0	9	9	40	30	27	5	36		

① Tenuta  
② Bobina  
Esempio: E320BV75///521 Universale, tenute in FPM, bobina 24V DC  
E320BV75/P2/521 Universale, tenute in FPM, bobina 24V DC, con sensore di posizione precablato a 2 cavi

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corr. continua (V)			Conn. elettrica	Connet- tori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 code 10349001

### DESCRIZIONE SENSORE DI POSIZIONE

Ingresso 10÷30V max  
Assorbimento corrente max 10mA  
Segnale uscita PNP  
Contatto uscita NO  
Precablato a 2 cavi in PVC, L=2mt (cod.15148000)  
Precablato a 3 cavi in PVC, L=2mt (cod.15147000)  
A cablare con 3 PIN e M8 (cod.15103000)  
Indicatore led giallo  
Classe protezione IP67  
Temp. ambiente -25°C÷+70°C  
Omologazioni CE cURus



Serie 5 Peso 0.2Kg

### DESCRIZIONE BOBINA

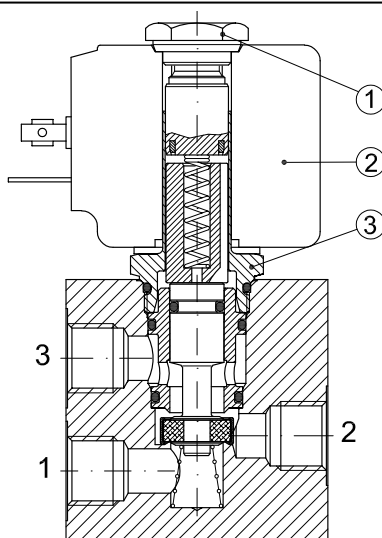
Classe H  
Tolleranza sulla tensione  
AC +15%-10% DC ± 10%  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore

### OPZIONI

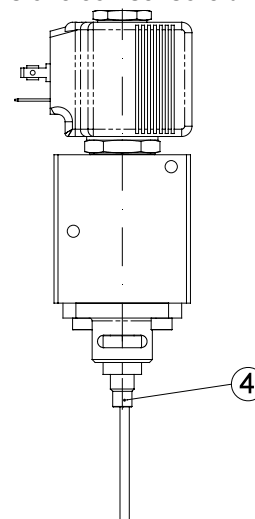
Cavi uscenti  
Potenze e tensioni speciali

### LISTA PARTI DI RICAMBIO

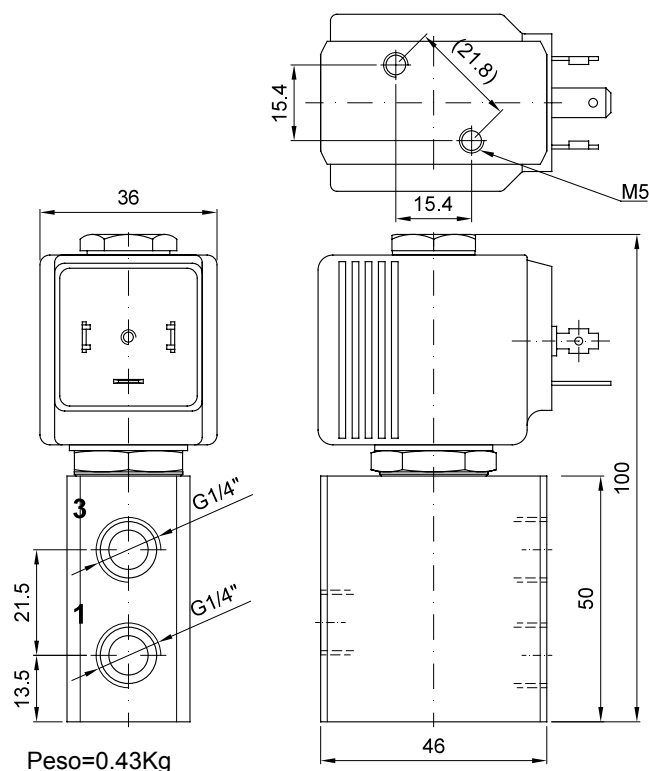
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme tubo guida
4. Sensore di posizione



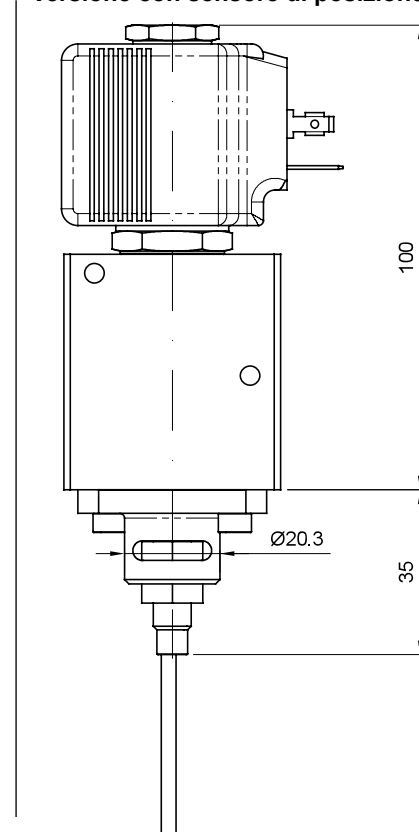
### Versione con sensore di posizione



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



### Versione con sensore di posizione



### DESCRIZIONE

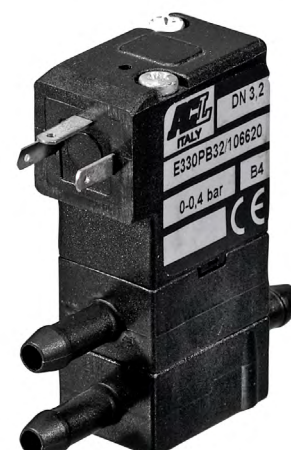
Elettrovalvola 3 vie a comando diretto a separazione di fluido.  
Non vi sono parti metalliche a contatto con il fluido.

### COSTRUZIONE

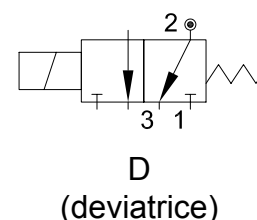
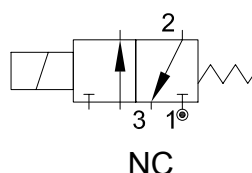
Corpo Resina acetalica  
Organi di tenuta NBR

### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 0,5bar  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente -10°C +45°C  
Massima temperatura fluido +50°C  
Posizione di montaggio indifferente



3

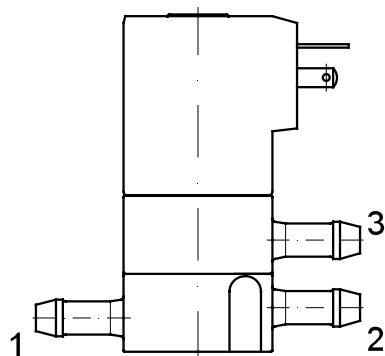


### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

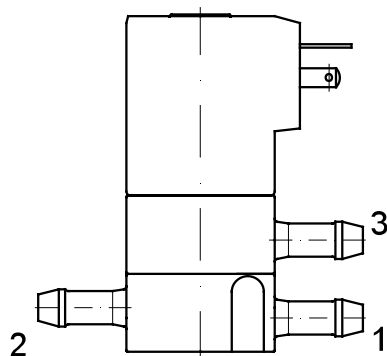
Servizio ED100%  
Classe di isolamento F  
Tolleranza sulla tensione ±5%  
Grado di protezione IP65 con connettore montato

CODICE ①	Connezzione portagomma	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Tensione		Connettore
				Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt	AC	DC	
E330PB32/.../106620	Ø5.5	3.2	0.2	0	0.4	6.5	4.5	-	230	-	PG7 10348040
D330PB32/.../111140	Ø5.5	3.2	0.2	0	0.4	-	-	4	-	12	
D330PB32/.../111150	Ø5.5	3.2	0.2	0	0.4	-	-	4	-	24	

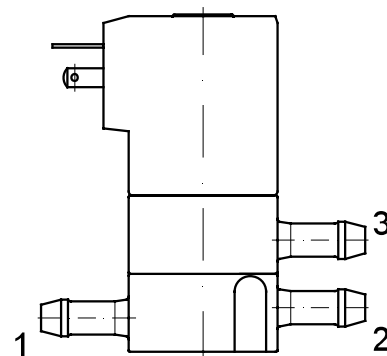
① Configurazione      Esempio: D330PB32///111140 3/2 NC      Bobina 12V DC  
D330PB32/D/111150 Deviatrice      Bobina 24V DC



codice ///  
3/2 NC



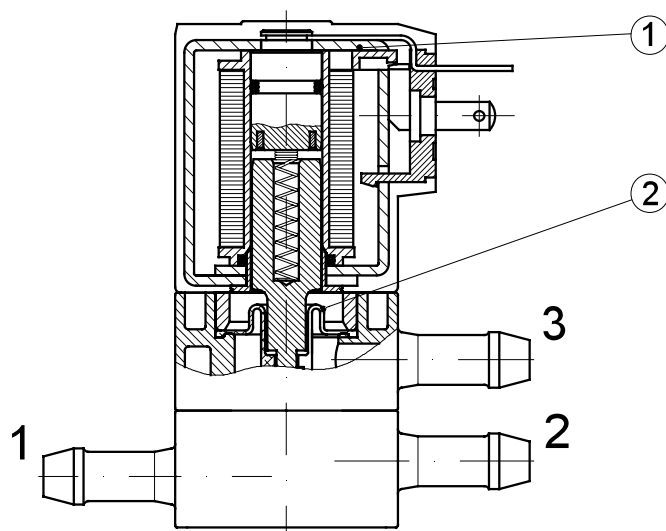
codice /D/  
DEVIATRICE



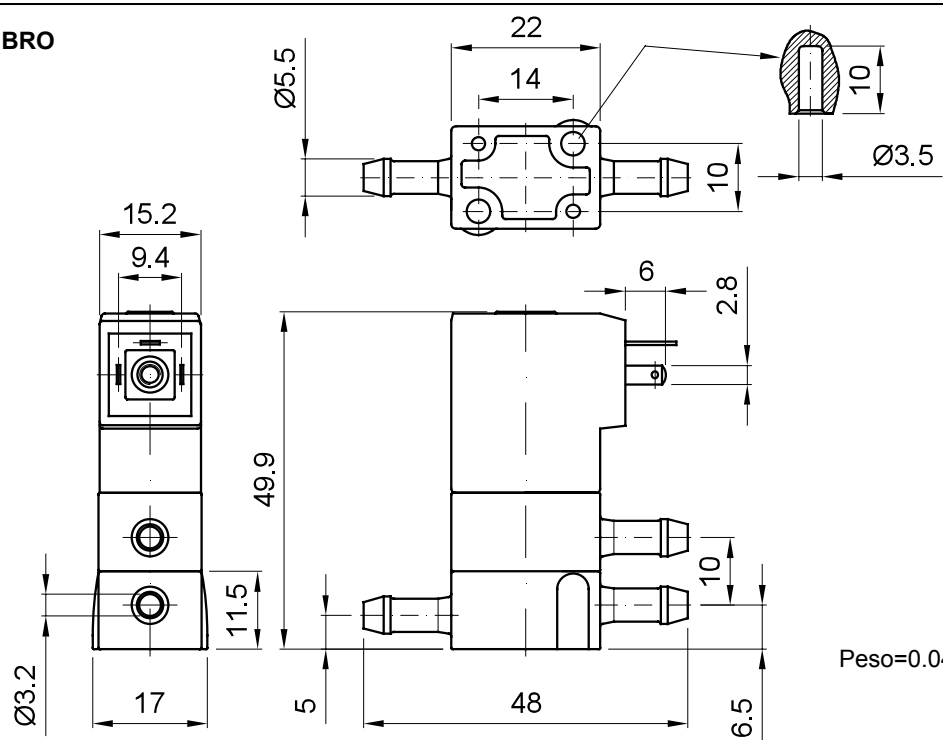
codice /R/

**LISTA PARTI DI RICAMBIO**

- 1. Bobina
- 2. Membrana



**DIMENSIONI DI INGOMBRO**



Peso=0.04Kg

### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa  
comando diretto ad otturatore, adatta anche per impiego  
con fluidi alimentari.

### COSTRUZIONE


Corpo	Tecnopolimero omologato ACS, KTW, W270, WRAS, NSF, FDA
Tubo guida	Ottone nichelato chimicamente
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

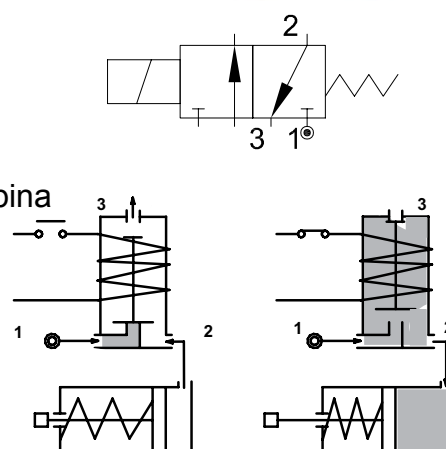


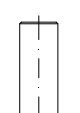
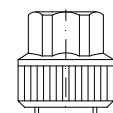
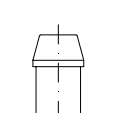
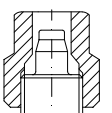

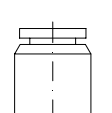
3

### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 15bar<sup>⑤</sup>  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox  
Connessione tipo N senza ghiera  
Bobine certificate c  us



CONNESSIONE					
K	N	P	W <sup>④</sup>	Y	Z
					
Ad <b>INNESTO</b> per raccordi rapidi	<b>G1/8"</b> con <b>GHIERA di TENUTA</b> per tubi semirigidi	<b>PORTAGOMMA</b> per tubi morbidi	<b>A CALZAMENTO</b> per tubi morbidi e semirigidi	<b>RACCORDO RAPIDO</b> per tubi semirigidi Øest 6	<b>RACCORDO RAPIDO</b> per tubi semirigidi Øest 4

CODICE ① ② ③	Connessione ①	Passaggio mm		Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ②	Temperatura ** °C
		Alim.	Scar.		Min	Max		AC	VA	DC	Serie	Taglia		
						AC	DC							
E335... ...15///...	K-N-P-W-Y-Z	1.5	1.5	0.06	0	9	9	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140

② Tenuta  
③ Bobina  
④ Solo per connessione "W"  
Esempio: E335KB15///30B tenuta in NBR connessione ad INNESTO  
Bobina 24V 50/60Hz  
E335W.../1/...

### ⑤ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)  
La massima pressione ammissibile è determinata dal tipo di connessione e di tubo utilizzati

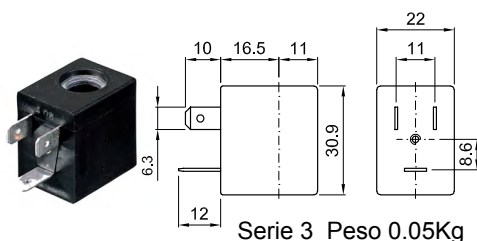
\*\* La temperatura di impiego è riferita ai materiali degli organi di tenuta (NBR, EPDM, FPM), e al corpo valvola.  
Per la temperatura di impiego dei diversi tipi di connessione contattare la casa produttrice.

Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

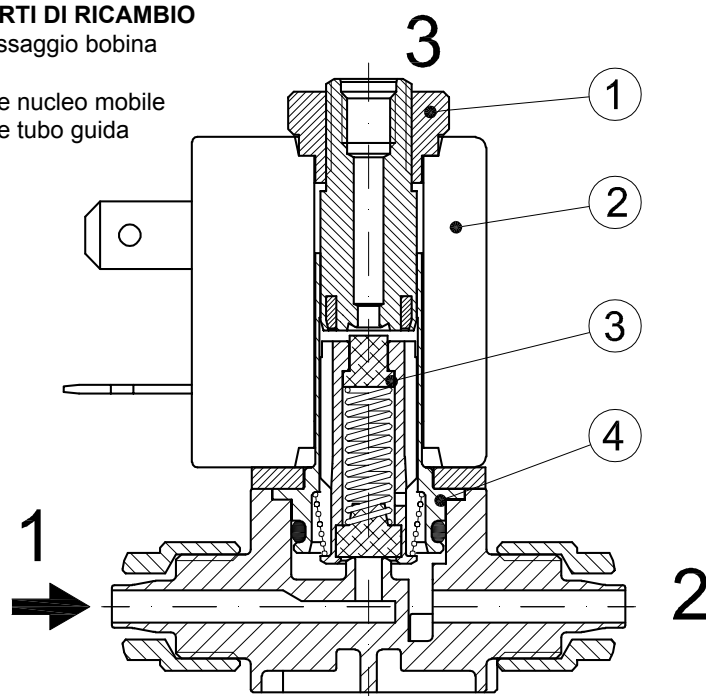
**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c<sup>us</sup>

(per altri dettagli vedi sezione 8)

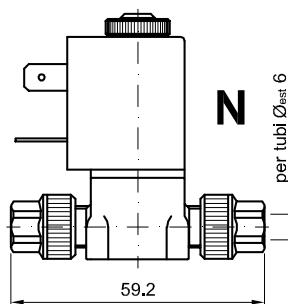
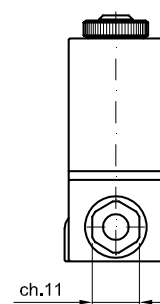
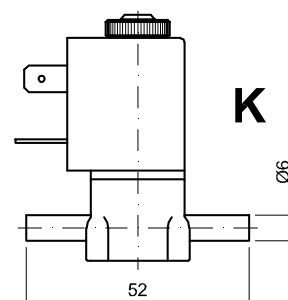
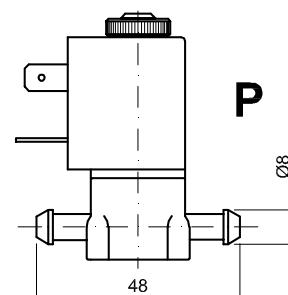
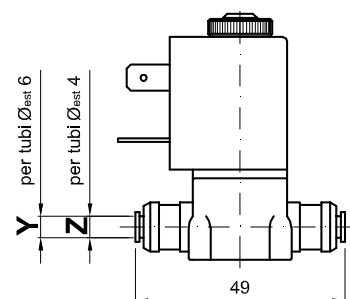
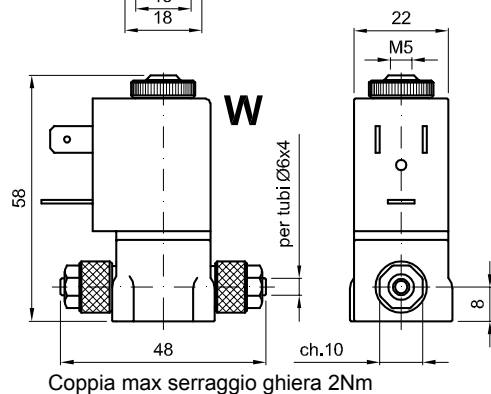
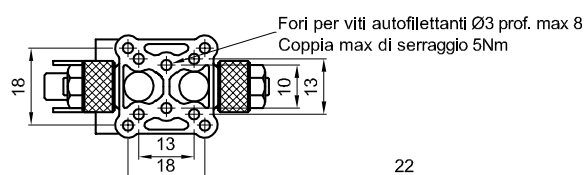


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



Peso=0.10Kg



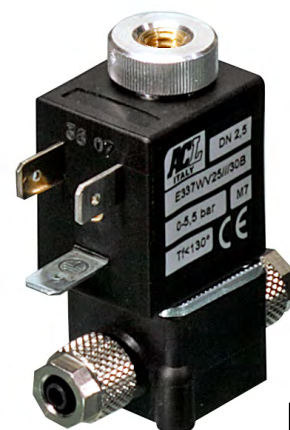
Serrare la ghiera con chiave 11, sino allo slittamento della chiave sull'esagono (Funzione LIMITATORE DI COPPIA)

### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente aperto  
comando diretto ad otturatore, adatta anche per impiego  
con fluidi alimentari.

### COSTRUZIONE


Corpo	Tecnopolimero omologato ACS, KTW, W270, WRAS, NSF, FDA
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

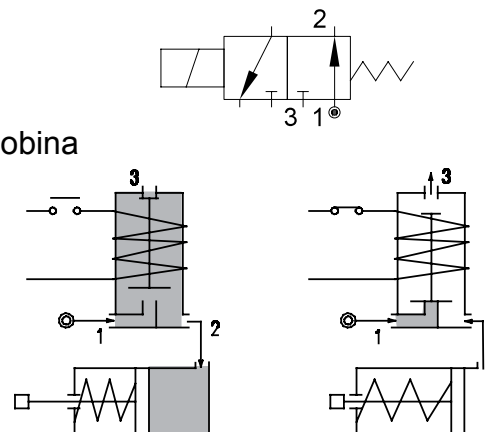


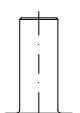
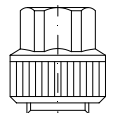
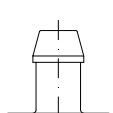
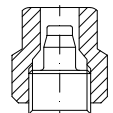


3

### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 15bar<sup>⑤</sup>  
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:** Tubo guida in acciaio inox  
Tubo guida in ottone nichelato chimicamente  
Connessione N senza ghiera  
Bobine certificate c  US



CONNESSIONE					
K	N	P	W <sup>④</sup>	Y	Z
					
Ad <b>INNESTO</b> per raccordi rapidi	G1/8" con <b>GHIERA di TENUTA</b> per tubi semirigidi	<b>PORTAGOMMA</b> per tubi morbidi	A <b>CALZAMENTO</b> per tubi morbidi e semirigidi	<b>RACCORDO RAPIDO</b> per tubi semirigidi Øest 6	<b>RACCORDO RAPIDO</b> per tubi semirigidi Øest 4

CODICE ① ② ③	Connessione ①	Passaggio mm		Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ②	Temperatura ** °C
		Alim.	Scar.		Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
						AC	DC							
E337... ...15///...	K-N-P-W-Y-Z	1.5	1.5	0.06	0	9	6	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140

- ② Tenuta  
③ Bobina  
④ Solo per connessione "W"  
Esempio: E337KB15///30B tenuta in NBR connessione ad innesto  
Bobina 24V 50/60Hz  
E335W.../1/...

### ⑤ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

\*\* La temperatura di impiego è riferita ai materiali degli organi di tenuta (NBR, EPDM, FPM), e al corpo valvola.  
Per la temperatura di impiego dei diversi tipi di connessione contattare la casa produttrice.

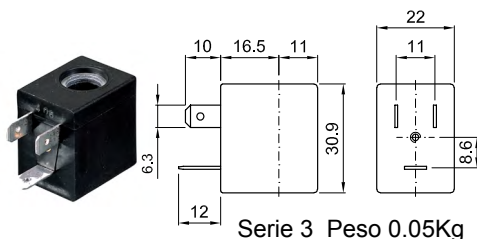


Bobina ③	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c<sup>UL</sup> US

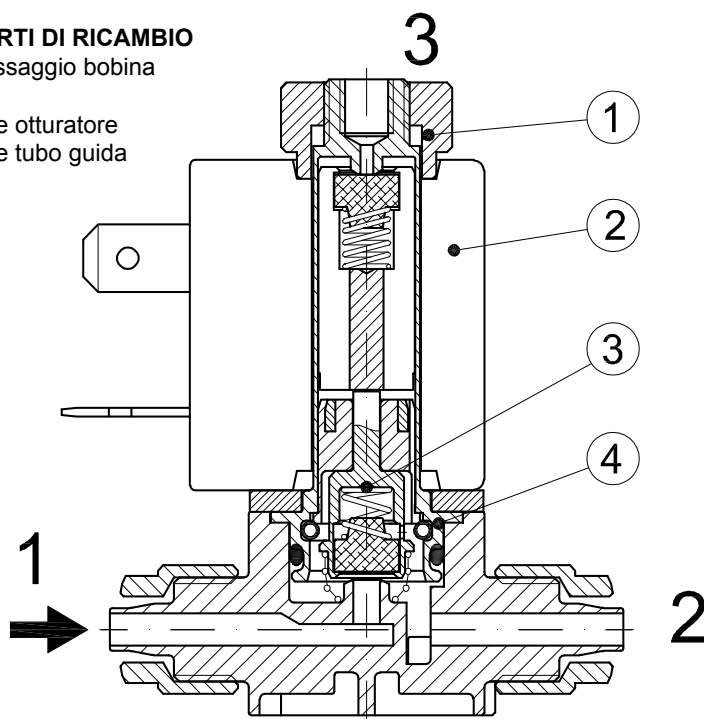
(per altri dettagli vedi sezione 8)



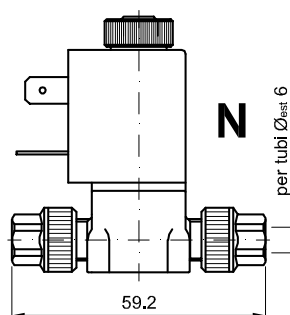
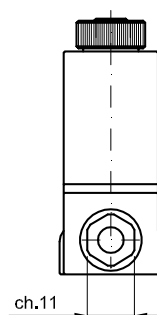
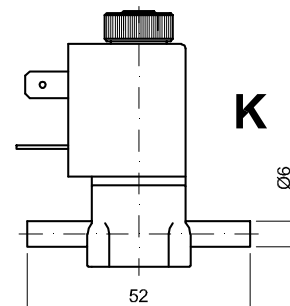
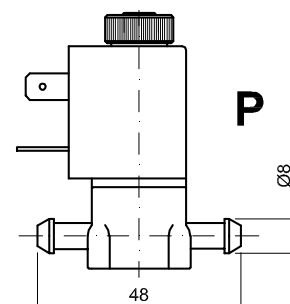
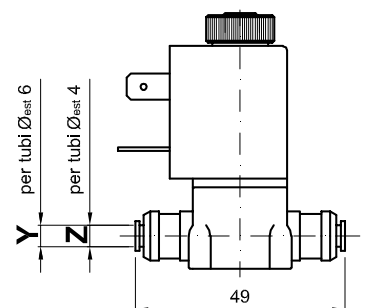
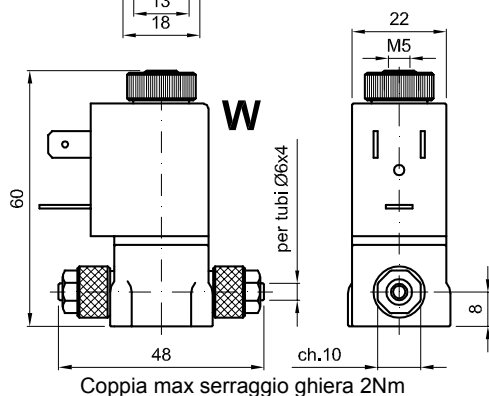
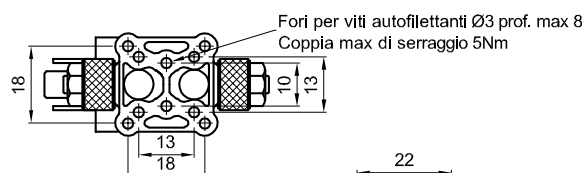
Serie 3 Peso 0.05Kg

### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida



Peso=0.10Kg



Serrare la ghiera con chiave 11, sino allo slittamento della chiave sull'esagono (Funzione LIMITATORE DI COPPIA)



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

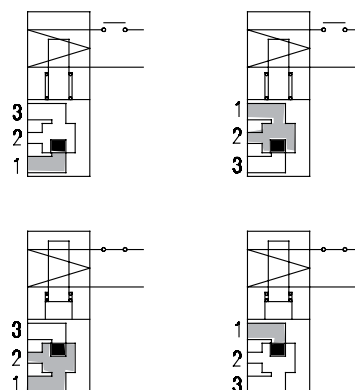
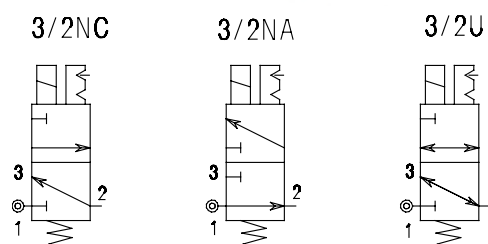
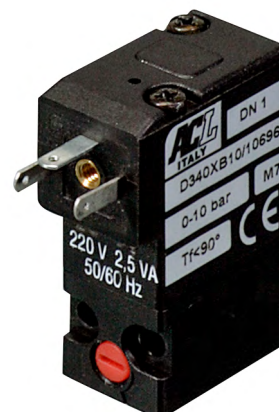
Corpo Resina acetalica  
Parti interne Resina acetalica - Acciaio inox  
Organi di tenuta NBR

### DATI CARATTERISTICI

Metodo di fissaggio: Viti M3  
Coppia max serraggio 0,5Nm  
Posizione di montaggio indifferente  
Temperatura fluido: +50°C max  
Temperatura ambiente: -15°C +50°C  
Fluido: Aria, gas neutrali  
Tempo di risposta: 10-15ms  
Comando manuale: Bistabile incassato

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Servizio: ED100%  
Classe di isolamento: F (+155°C)  
Tolleranza sulla tensione: ±10%  
Grado di protezione: Cavi IP65  
IP00 senza connettore  
IP65 con connettore montato  
Connessione elettrica: Cavi (L=300mm)  
AMP 2.8x0.5  
DIN 43650C



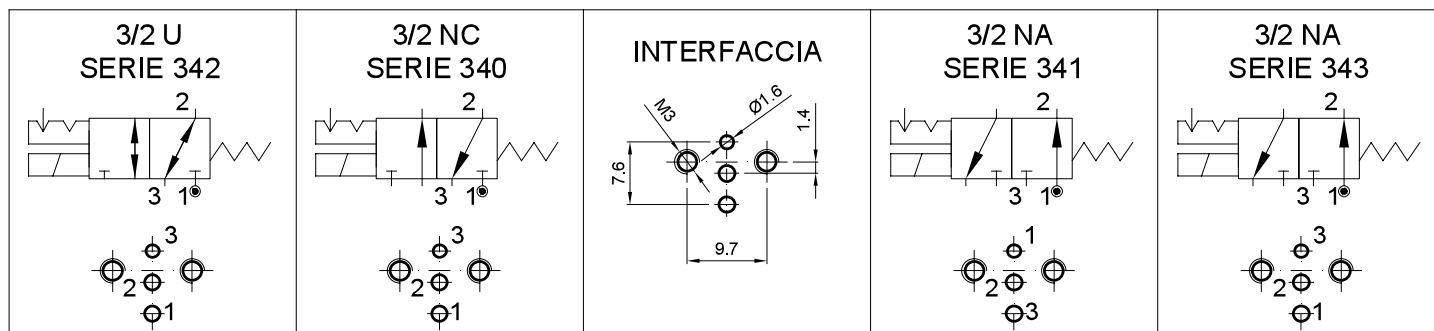
Connessione	Passaggio mm		Portata NI/1'	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			CODE	
	1→2	2→3		ΔP=1bar	Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Corrente alternata
NC Normalmente chiusa										
Flangia	0.8	0.9	23	0	10	-	-	1.5	E340XB08	D340XB08
	1.2	1.3	29	0	10	3.6	2.5	2.5	E340XB12	D340XB12
	1.5	1.6	43	0	6	3.6	2.5	2.5	E340XB15	D340XB15
NA Normalmente aperta										
Flangia	1	1.2	26	0	8	3.6	2.5	2.5	E341XB10	D341XB10
	1	1.2	26	0	8	3.6	2.5	2.5	E343XB10	D343XB10
U Universale										
Flangia	1.5	1.6	43	0	2.5	3.6	2.5	2.5	E342XB15	D342XB15

### CODICE BOBINA

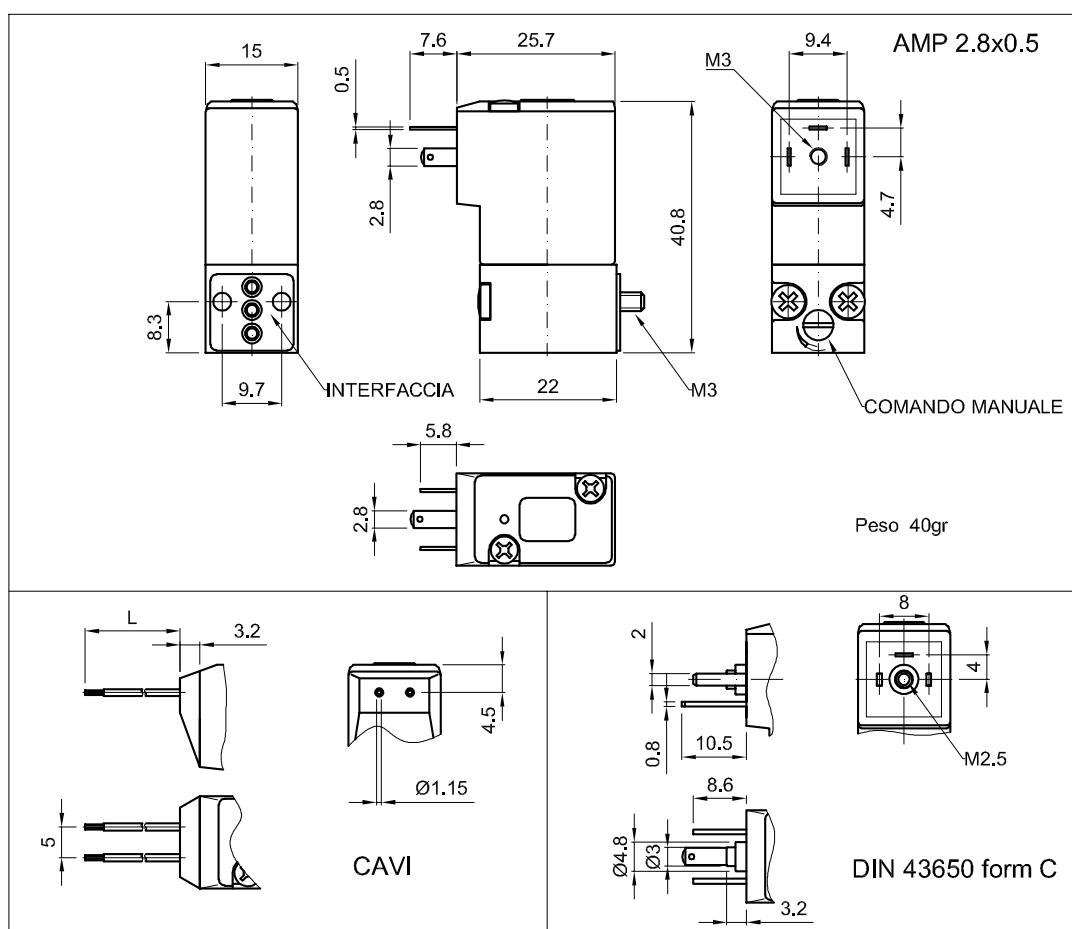
TENSIONE	AMP 2.8x0.5			DIN 43650 forma C			CAVI		
	50/60Hz	1.5W DC	2.5W DC	50/60Hz	1.5W DC	2.5W DC	50/60Hz	1.5W DC	2.5W DC
12	-	106970	106950	-	109020	109040	-	107010	106990
24	107030	106980	106960	108990	109030	109050	107040	107020	107000
110	107060	-	-	109000	-	-	-	-	-
220/230	107050	-	-	109010	-	-	-	-	-

P.S. Potenza 1,5W disponibile solo per passaggio Ø0.8

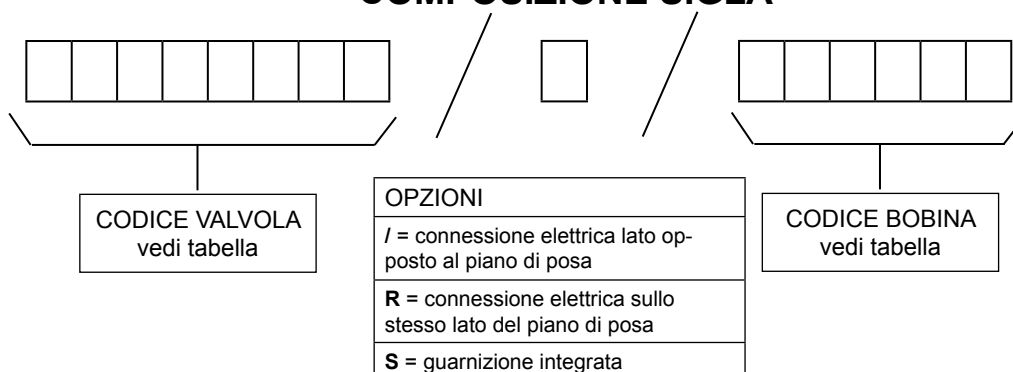
## COLLEGAMENTI



## DIMENSIONI DI INGOMBRO



## COMPOSIZIONE SIGLA



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

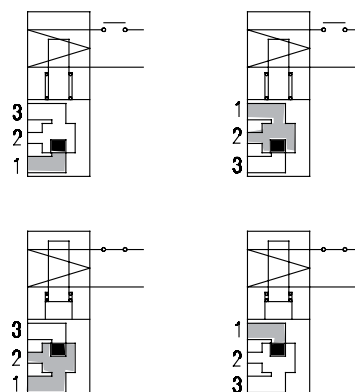
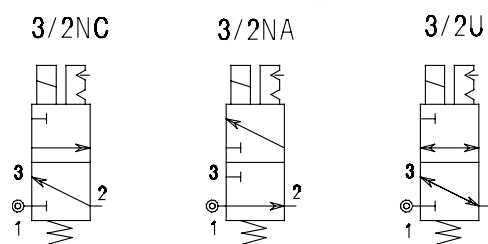
Corpo Resina acetalica  
Parti interne Resina acetalica - Acciaio inox  
Organi di tenuta NBR

### DATI CARATTERISTICI

Metodo di fissaggio: Viti M2,5  
Coppia max serraggio 0,5Nm  
Posizione di montaggio indifferente  
Temperatura fluido: +50°C max  
Temperatura ambiente: -15°C +50°C  
Fluido: Aria, gas neutrali  
Tempo di risposta: 10-15ms  
Comando manuale: Bistabile incassato

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Servizio: ED100%  
Classe di isolamento: F (+155°C)  
Tolleranza sulla tensione: ±10%  
Grado di protezione: Cavi IP65  
IP00 senza connettore  
IP65 con connettore montato  
Connessione elettrica: Cavi (L=300mm)  
AMP 2.8x0.5  
DIN 43650C



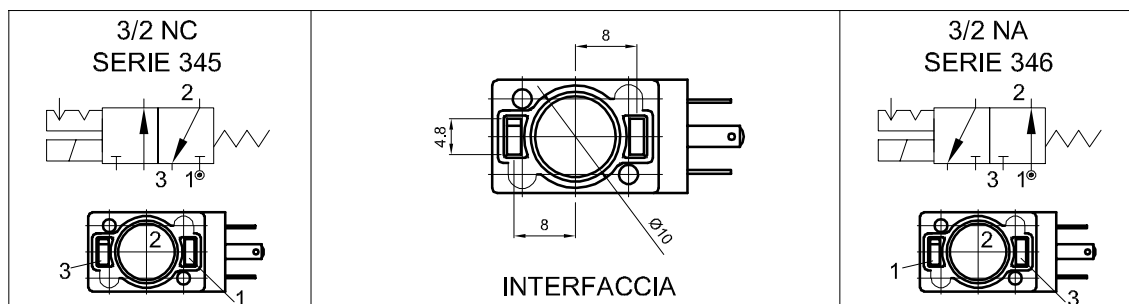
Connessione	Passaggio mm		Portata NI/1'	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			CODE	
	1→2	2→3		ΔP=1bar	Min	Max	AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Corrente alternata
NC Normalmente chiusa										
Flangia	0.8	0.9	23	0	10	-	-	1.5	E345XB08	D345XB08
	1.2	1.3	29	0	10	3.6	2.5	2.5	E345XB12	D345XB12
	1.5	1.6	43	0	6	3.6	2.5	2.5	E345XB15	D345XB15
NA Normalmente aperto										
Flangia	1	1.2	26	0	8	3.6	2.5	2.5	E346XB10	D346XB10
	1	1.2	26	0	8	3.6	2.5	2.5	E346XB10	D346XB10
U Universale										
Flangia	1.5	1.6	43	0	2.5	3.6	2.5	2.5	E347XB15	D347XB15

### CODICE BOBINA

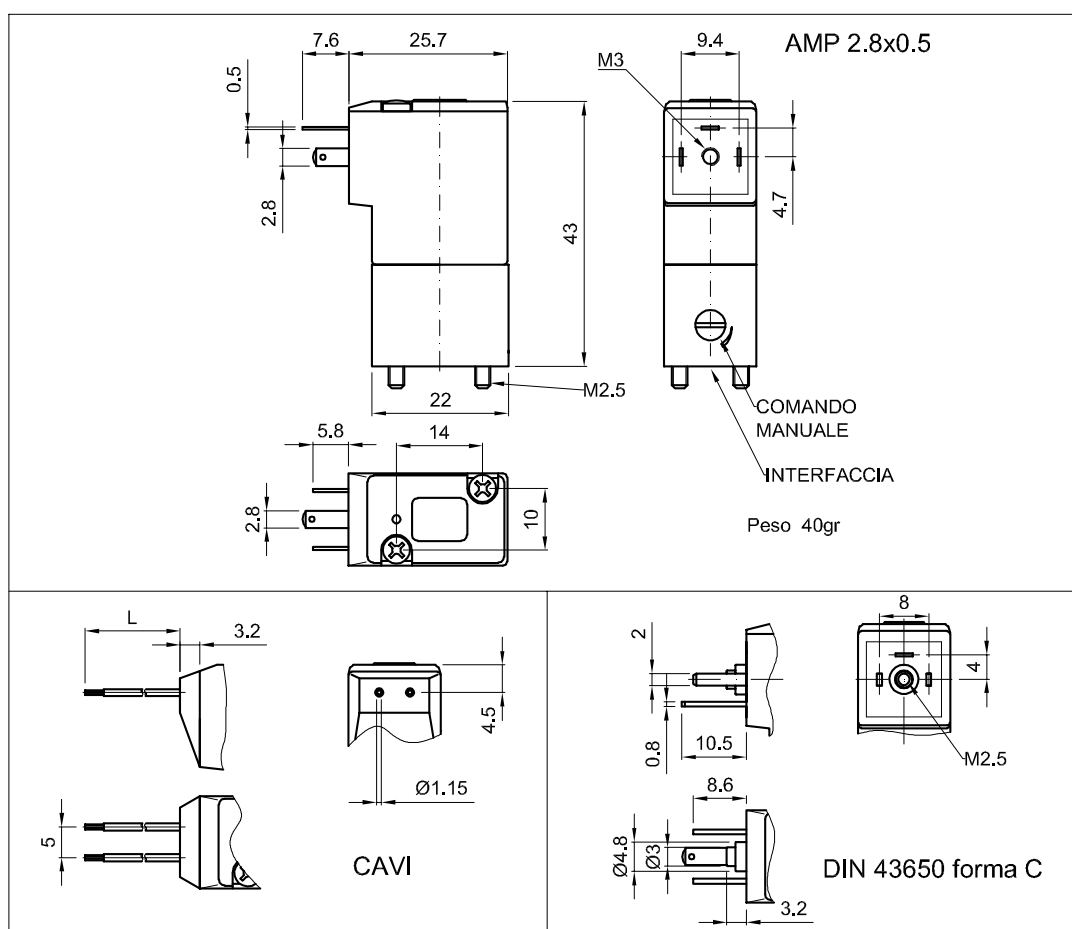
TENSIONE	AMP 2.8x0.5			DIN 43650 forma C			CAVI		
	50/60Hz	1.5W DC	2.5W DC	50/60Hz	1.5W DC	2.5W DC	50/60Hz	1.5W DC	2.5W DC
12	-	106970	106950	-	109020	109040	-	107010	106990
24	107030	106980	106960	108990	109030	109050	107040	107020	107000
110	107060	-	-	109000	-	-	-	-	-
220/230	107050	-	-	109010	-	-	-	-	-

P.S. Potenza 1,5W disponibile solo per passaggio Ø0.8

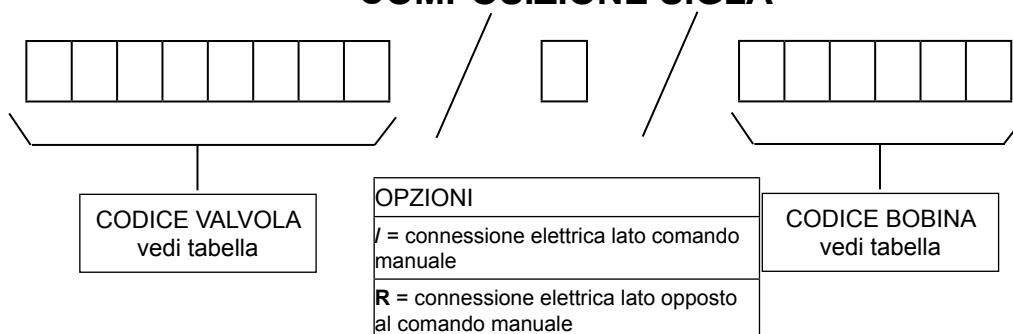
## COLLEGAMENTI



## DIMENSIONI DI INGOMBRO



## COMPOSIZIONE SIGLA



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa comando diretto ad otturatore per montaggi in batteria

### COSTRUZIONE

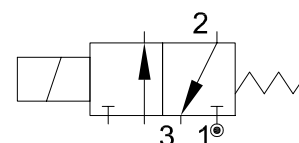
Corpo	Alluminio pressofuso
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



3

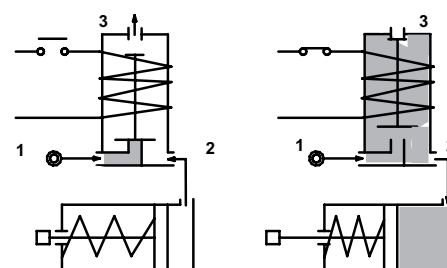
### DATI CARATTERISTICI

Fluido: Aria, gas neutrali  
 Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
 Posizione di montaggio indifferente



### OPZIONI:

Comando manuale  
 Tubo guida in acciaio inox  
 Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
 Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII  
 Dado fissaggio bobina con tenuta umidità



**NOTA: Elettrovalvola NON standard. Contattare la casa produttrice per eventuali richieste**

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm		Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
		Alim.	Scar.		Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E350B...15///...	G1/4"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E350B...17///...		1.7	1.7	0.08	0	8	8							
E350B...17///...		1.7	1.7	0.08	0	10	10							
E350M...15///...	M12x1.5	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	-10 +140
E350M...17///...		1.7	1.7	0.08	0	8	8							
E350M...17///...		1.7	1.7	0.08	0	10	10							
E350M...17///...		1.7	1.7	0.08	0	10	10	15	11	5	4	30	FPM=V	-10 +140

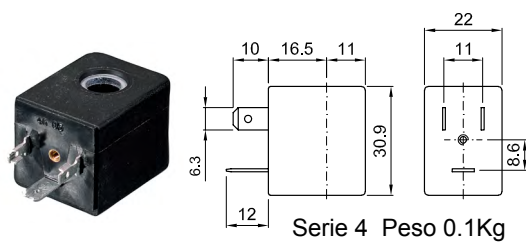
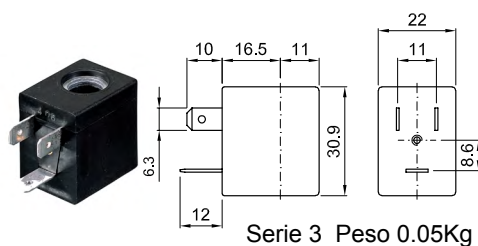
① Tenuta  
 ② Bobina

Esempio: E350MV17///30B tenuta FPM connessione M12x1.5  
 Bobina 24V 50/60Hz

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz Volt							Corrente continua Volt			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

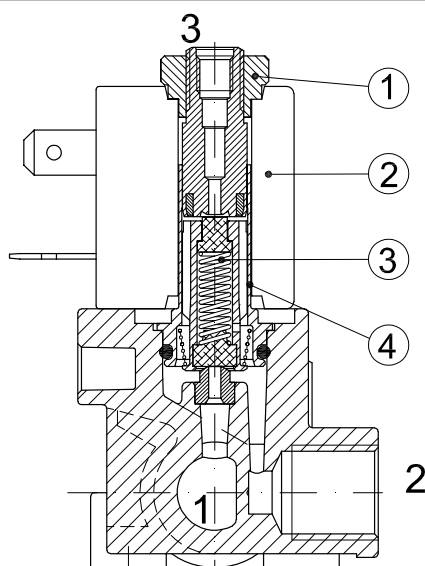
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali

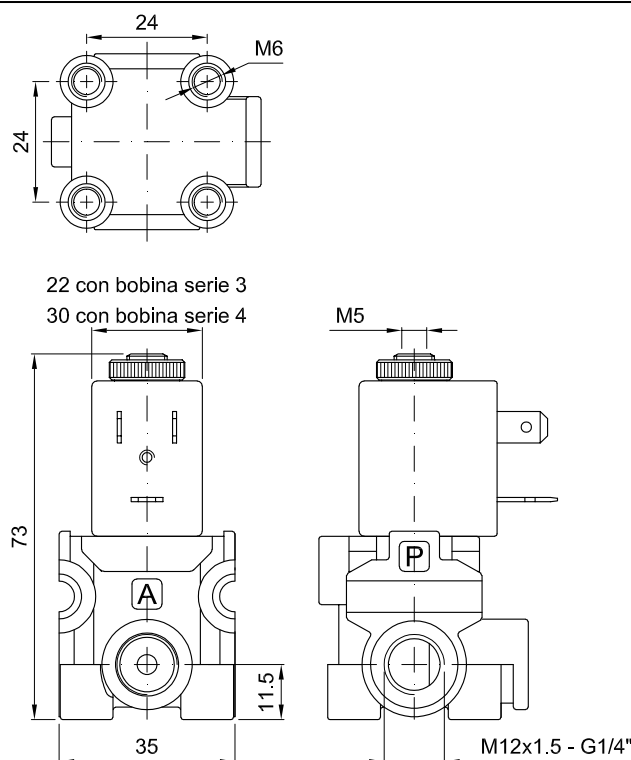


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente aperta comando diretto ad otturatore per montaggi in batteria

### COSTRUZIONE

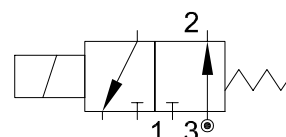
Corpo	Alluminio pressofuso
Tubo guida	Ottone
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



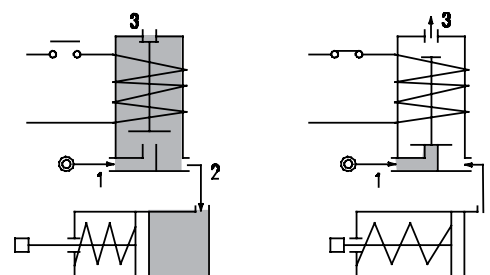
3

### DATI CARATTERISTICI

Fluido: Aria, gas neutrali  
 Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
 Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
 Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente esplosivi a norme ATEX - EExmII  
 Dado fissaggio bobina con tenuta umidità



**NOTA: Elettrovalvola NON standard. Contattare la casa produttrice per eventuali richieste**

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm		Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
		Alim.	Scar.		Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E351B...15///...	G1/4"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E351B...17///...		1.7	1.7	0.08	0	8	8							
E351B...17///...		1.7	1.7	0.08	0	10	10							
E351M...15///...	M12x1.5	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22	EPDM=E	-10 +140
E351M...17///...		1.7	1.7	0.08	0	8	8							
E351M...17///...		1.7	1.7	0.08	0	10	10							
E351M...17///...		1.7	1.7	0.08	0	10	10	15	11	5	4	30	FPM=V	-10 +140

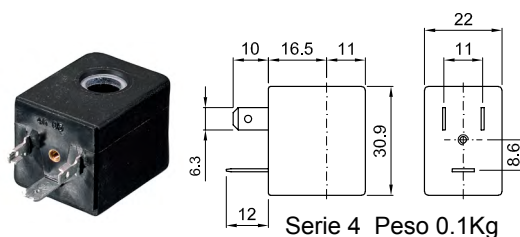
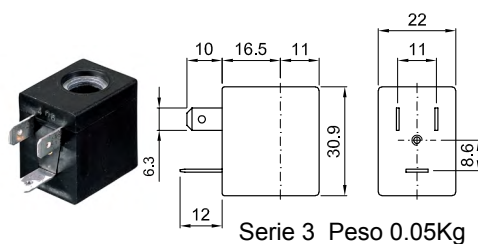
- ① Tenuta  
 ② Bobina

Esempio: E351MV17///30B tenuta in FPM connessione M12x1.5  
 Bobina 24V 50/60Hz

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz Volt							Corrente continua Volt			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

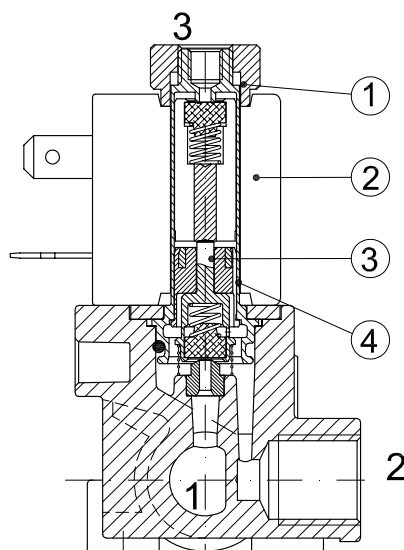
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali

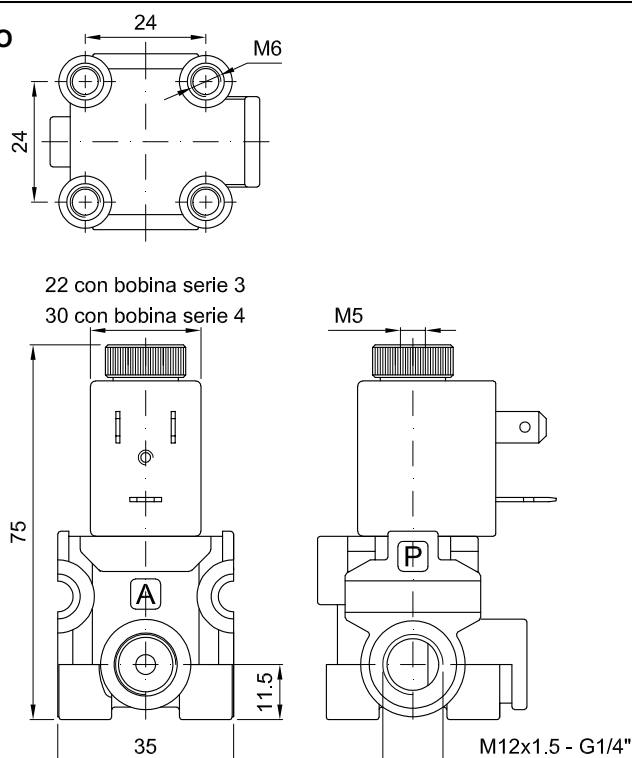


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso bobina serie 3=0.14Kg  
Peso bobina serie 4=0.19Kg

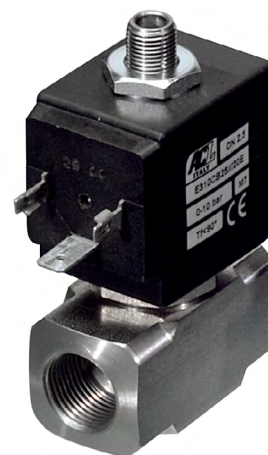


### DESCRIZIONE

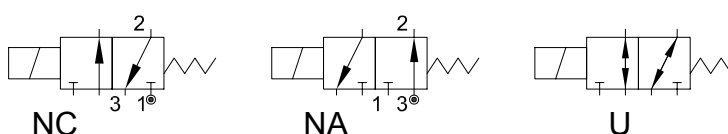
Elettrovalvola 3 vie in acciaio inox AISI 316  
comando diretto ad otturatore

### COSTRUZIONE

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Anello sfasamento	Argento
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM - FFKM (Kalrez)



3



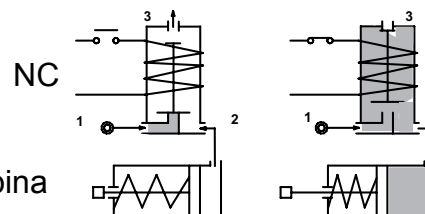
### DATI CARATTERISTICI


Massima pressione ammissibile PS 80bar<sup>③</sup>

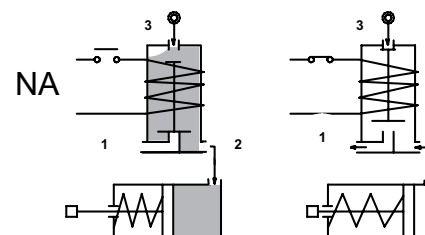
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Bobine certificate c<sup>®</sup>  US  
Versione per utilizzo con ossigeno



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C  
Versioni con connessioni 3/8" e 1/2"

CODICE		Connessione G	Passaggio mm		Kv m³/h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C	
①	②		1→2	2→3		Min	Max		AC	VA	DC	Serie			Taglia
NC Normalmente chiusa														NBR=B EPDM=E FPM=V FFKM=K	-10 +90 -10 +140 -10 +140 -10 +180
E370B...15///...	1/4”	1.5	2.4	0.07	0	16	16	20	15	10	2	30			
E370B...20///...		2	2.4	0.11	0	13	13								
E370B...25///...		2.5	2.4	0.16	0	10	10								
NA Normalmente aperta															
E370B...24/S/...	1/4”	2.4	2.5	0.16	0	9	9	20	15	10	2	30			
U Universale															
E370B...25/G/...	1/4”	2.5	2.4	0.16	0	5	4	20	15	10	2	30			

① Tenuta

Esempio: E370BV15///20B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC

② Bobina

E370BB24/S/201 tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

### ③ NOTA BENE

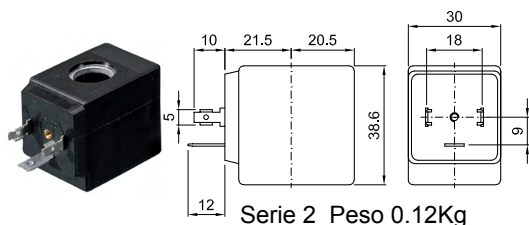
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c<sup>us</sup>

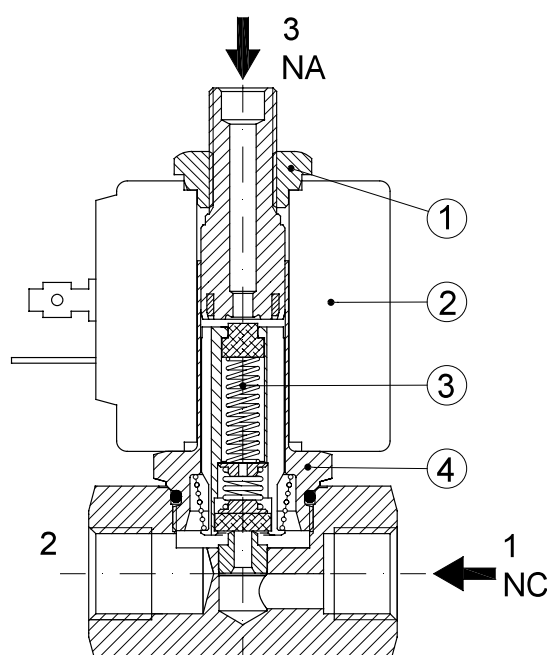
(per altri dettagli vedi sezione 8)



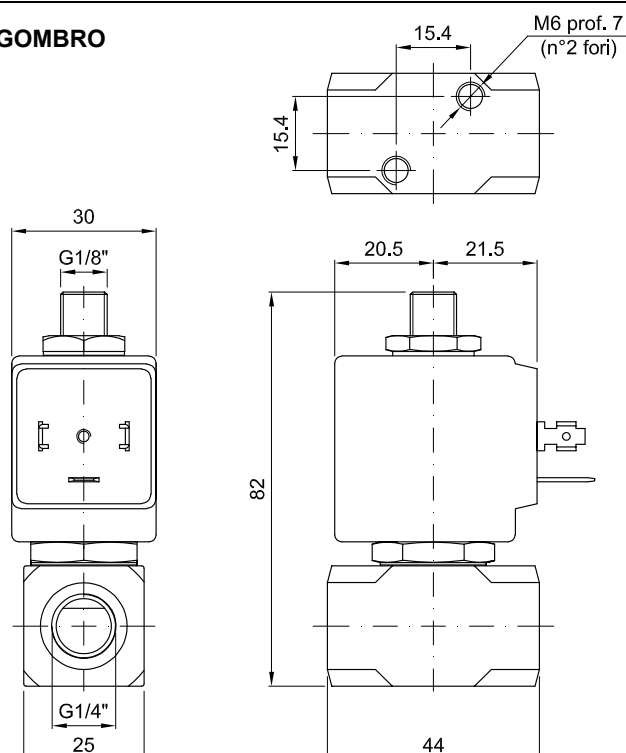
Serie 2 Peso 0.12Kg

### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



Peso=0.36Kg

### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 3 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316 comando diretto ad otturatore.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

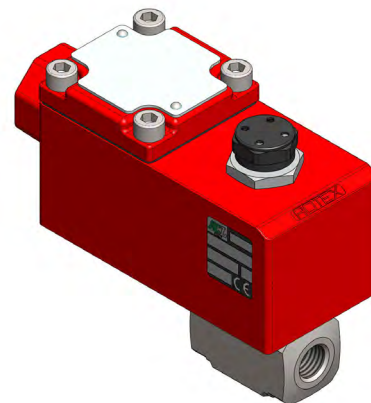
**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



3

### COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	FPM

### COSTRUZIONE BOBINA

Contenitore	Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)
Connessione elettrica	1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)

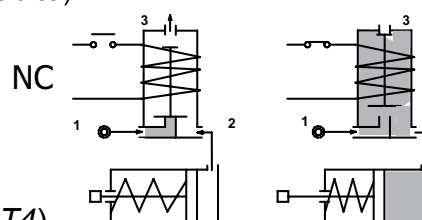
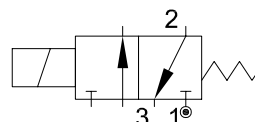
### DATI CARATTERISTICI

Massima pressione ammissibile PS 80bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm		Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta ①	Temperatura °C
		1→2	2→3		Min	Max		AC Regime	DC			
A370B...15///...	1/4"	1.5	2.4	0.07	0	16	16	12 VA	8W	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A370B...20///...		2	2.4	0.11	0	13	13					
A370B...25///...		2.5	2.4	0.16	0	10	10					

① Tenuta

Esempio: A370BV15///A6B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz

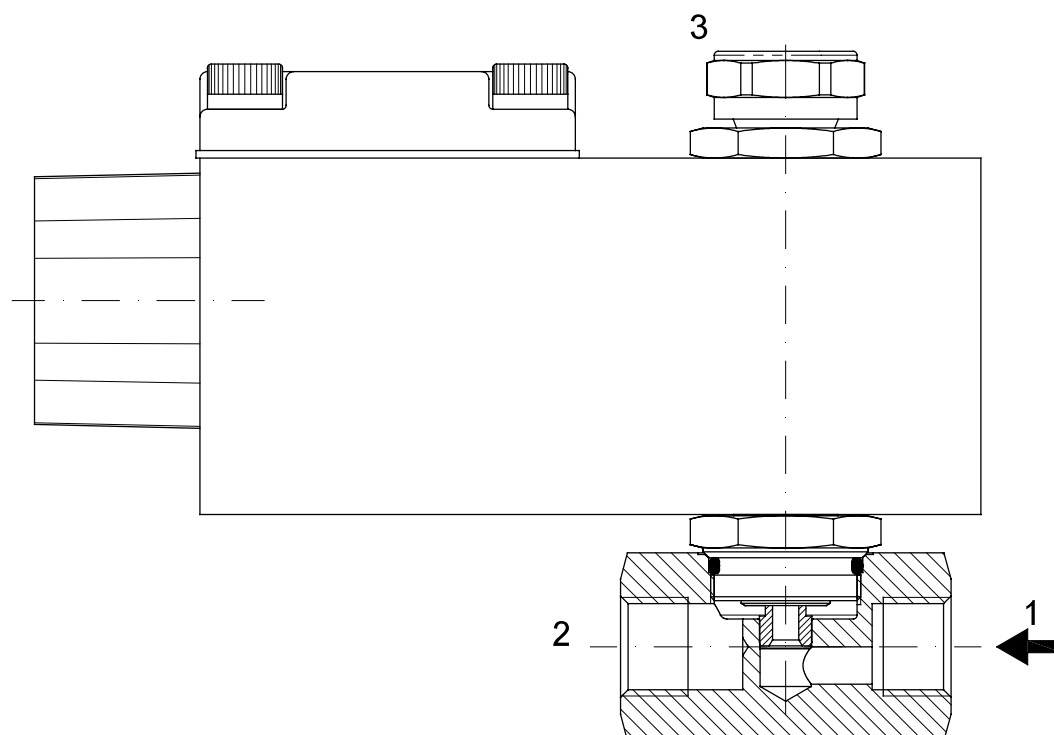
② Bobina

### ③ NOTA BENE

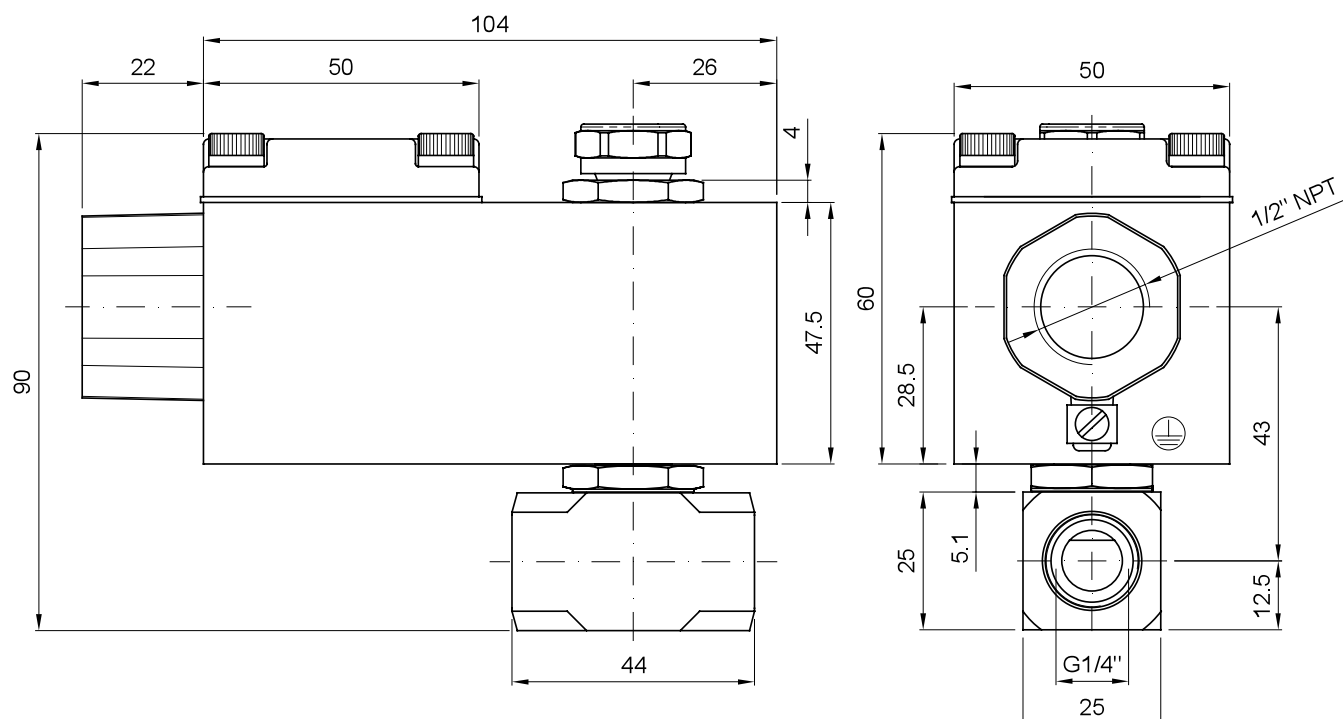
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)				Corrente continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

**GENERALITA'**  
Toll. sulla tensione  
AC +15% -10%  
DC  $\pm$  10%  
Grado di protezione IP66  
Servizio continuo ED100%



## DIMENSIONI DI INGOMBRO

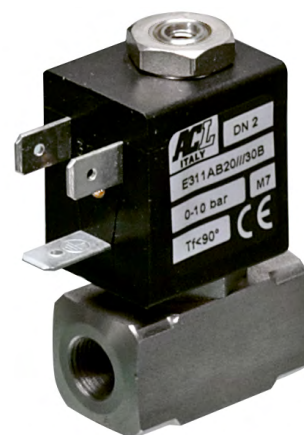


## DESCRIZIONE

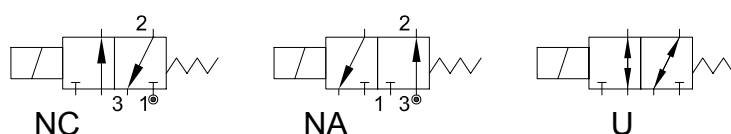
Elettrovalvola 3 vie in acciaio inox AISI 316  
comando diretto ad otturatore

## COSTRUZIONE

Corpo	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Anello sfasamento	Argento
Molle	AISI 316
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



3



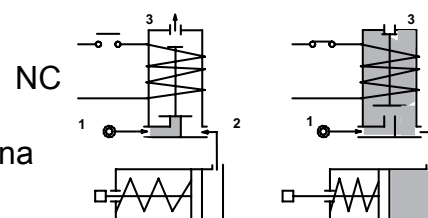
## DATI CARATTERISTICI


Massima pressione ammissibile PS 50bar<sup>③</sup>

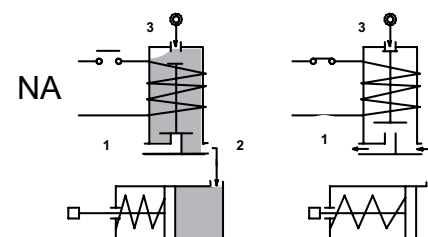
Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio indifferente



**OPZIONI:** Bobina serie 7 per ambienti potenzialmente  
esplosivi a norme ATEX - EExmII  
Scarico con connessione portagomma  
Bobine certificate 



**SU RICHIESTA:** Versioni per temperature fluido fino a -40°C

CODICE		Connessione G	Passaggio mm		Kv m³/h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale			Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C			
①	②		ISO 228	Alim.		Scar.	Min	Max	AC	VA	DC	Serie			Taglia		
NC Normalmente chiusa														NBR=B	-10 +90		
E371A...12///...		1/8"	1.2	1.5	0.04	0	15	15	12	8	6.5	3	22				
E371A...15///...			1.5	1.5	0.06	0	10	10									
E371A...20///...			2	1.5	0.09	0	6	6									
NA Normalmente aperta														EPDM=E	-10 +140		
E371A...15/S/...		1/8"	1.5	1.5	0.06	0	10	10	12	8	6.5	3	22				
U Universale																FPM=V	-10 +140
E371A...15/G/...		1/8"	1.5	1.5	0.06	0	6	6	12	8	6.5	3	22				

① Tenuta

Esempio: E371AV15///30B tenuta in FPM Bobina 24V 50/60Hz NC

② Bobina


E371AB15/S/301 tenuta in NBR Bobina 24V DC NA

③ **NOTA BENE**

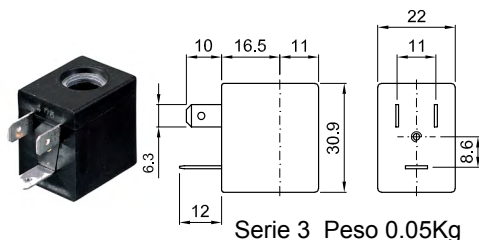
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

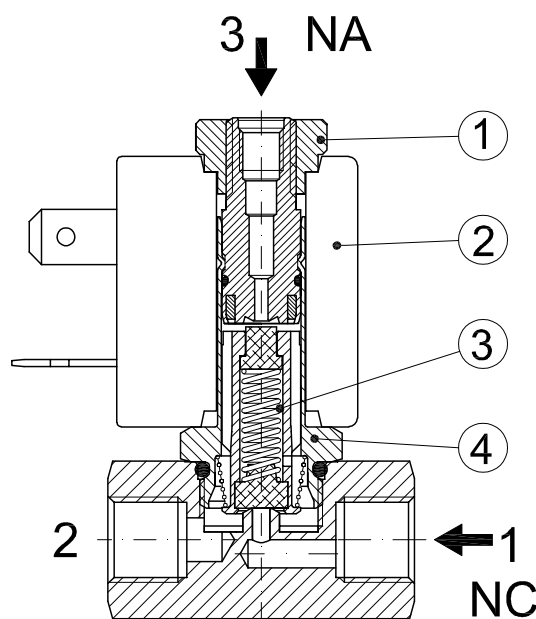
**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c  US

(per altri dettagli vedi sezione 8)

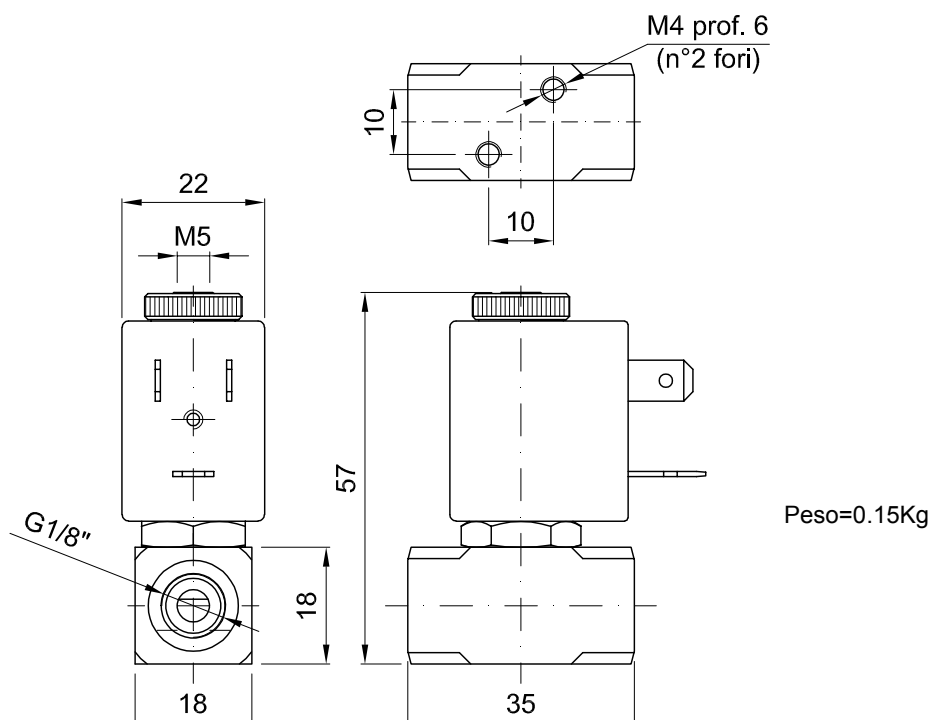


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI DI INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
servoazionata a membrana

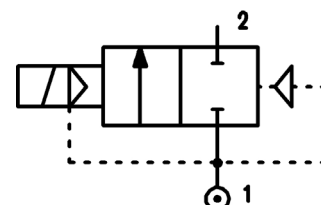
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM




## DATI CARATTERISTICI

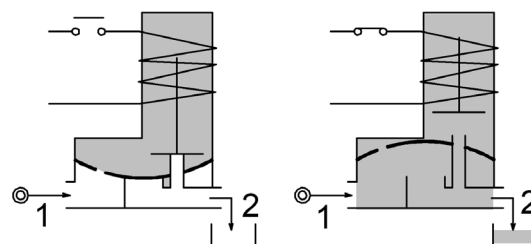
Minima pressione differenziale 0.15bar (0.5bar per /W)  
Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>④</sup>  
Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto



4

## OPZIONI:

Comando manuale  
Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7  
Versione a commutazione rallentata  
Versione per il vuoto (aria/gas)  
Versione per impiego con ossigeno  
Bobine certificate c<sup>®</sup> 



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E107B...10///...	1/4"	10	1.5	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E107C...10///...	3/8"	10	1.7	0.15	15	15							
E107C...12///...	3/8"	12	2.2	0.15	15	15						EPDM=E	-10 +140
E107D...12///...	1/2"	12	2.5	0.15	15	15							
E107E...18///...	3/4"	18	5.5	0.15	13	13						FPM=V	-10 +140
E107F...25///...	1"	25	10.2	0.15	10	10							
E107G...30///...	1" 1/4	30	15	0.15	10	10	15	11	5	4	30	NBR=B	-10 +90
③E107C...12/W/...	3/8"	12	2.2	0.5	25	25							
③E107D...12/W/...	1/2"	12	2.5	0.5	25	25							

- ① Tenute
- ② Bobina
- ③ Membrana rinforzata

Esempio: E107DB12///301 tenute in NBR  
Bobina 24V DC

## ④ NOTA BENE

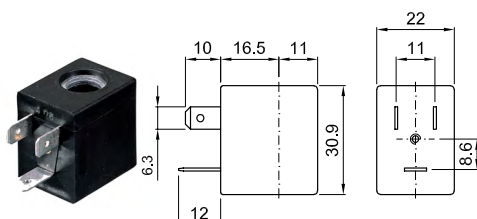
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000
Serie 4 Taglia 30	40A	40B	40C	40D	40E	40F	40G	400	401	402	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

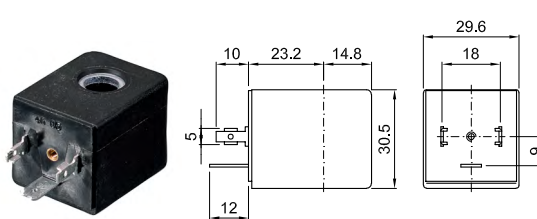
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c<sup>UL</sup> US

(per altri dettagli vedi sezione 8)



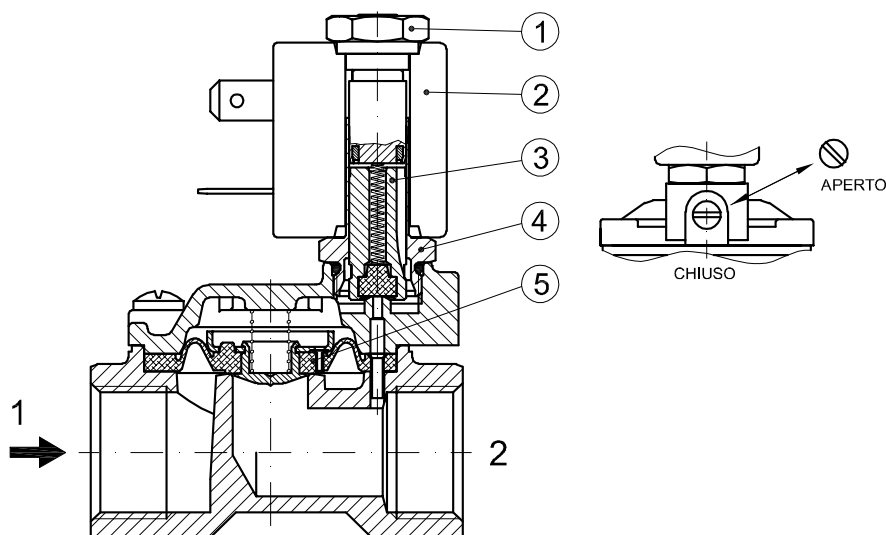
Serie 3 Peso 0.05Kg



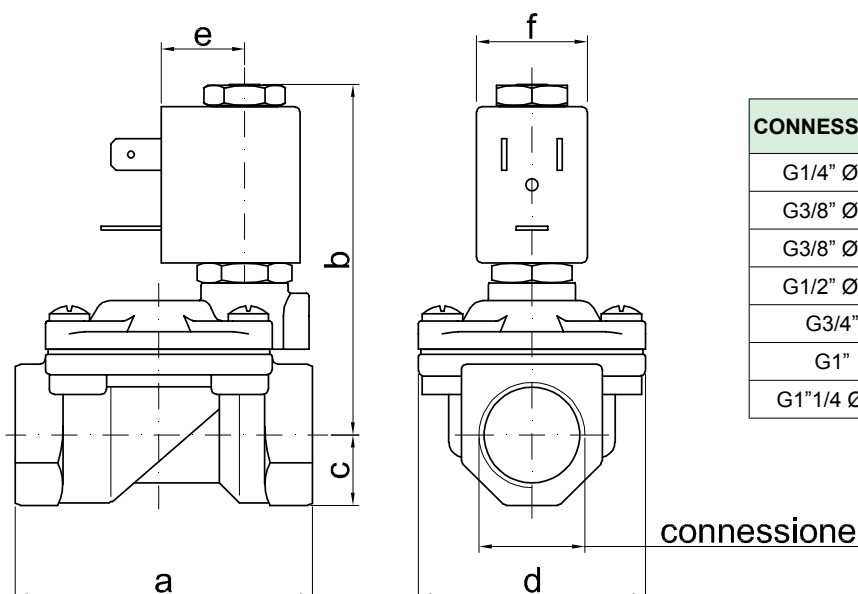
Serie 4 Peso 0.1Kg

### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	a	b	c	d	e	f	Peso Kg
G1/4" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.23
G3/8" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.24
G3/8" Ø12	59	70	14	45	16	22	0.42
G1/2" Ø12	59	70	14	45	16	22	0.39
G3/4"	79	76	18	55	16	22	0.65
G1"	96	85	20	72	16	22	1.05
G1"1/4 Ø30	119	92	25	85	16	22	1.70



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
servoazionata a membrana

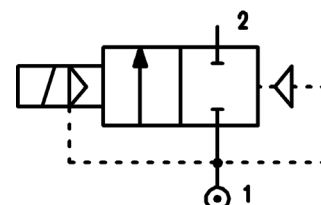
### COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM




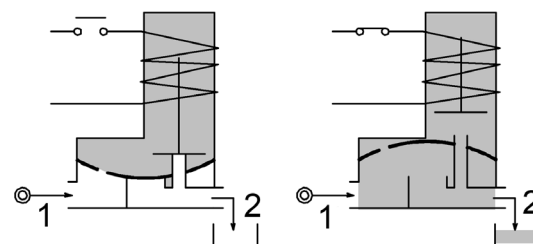
### DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 0.15÷3bar  
Massima pressione ammissibile PS 20bar<sup>④</sup>  
Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto



4

**OPZIONI:** Comando manuale  
Nichelatura chimica  
Versione per vuoto (aria/gas)  
Bobine certificate c  us



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E107G...37///...	1"1/4	37	18	0.15	10	10	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E107H...37///...	1"1/2	37	21	0.15	10	10						EPDM=E	-10 +140
E107I...50///...	2"	50	36	0.15	10	10						FPM=V	-10 +140
E107MB75///...	2"1/2	75	75	0.3	5	5	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E107RB75///...	3"	75	84	0.3	5	5							
③E107MB75/W/...	2"1/2	75	75	3	15	15							
③E107RB75/W/...	3"	75	84	3	15	15							

① Tenuta  
② Bobina  
③ Membrana rinforzata  
④ **NOTA BENE**  
Esempio: E107IB50///201 tenute in NBR  
Bobina 24V DC

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

### ELETTROVALVOLE CON CONNESSIONI G2"1/2 e G3"

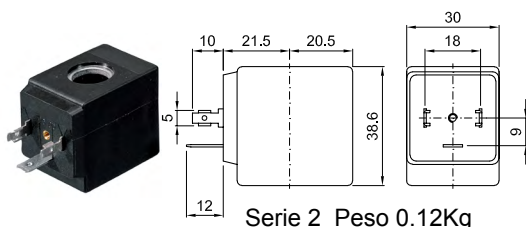
Per applicazioni con fluidi elencati al capitolo 3 / gruppo 1 della direttiva PED 2014/68/UE (fluidi/miscele potenzialmente pericolosi o esplosivi) considerare un valore di PS ridotto a 15bar max.

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c<sup>UL</sup> US

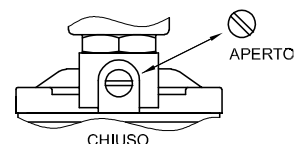
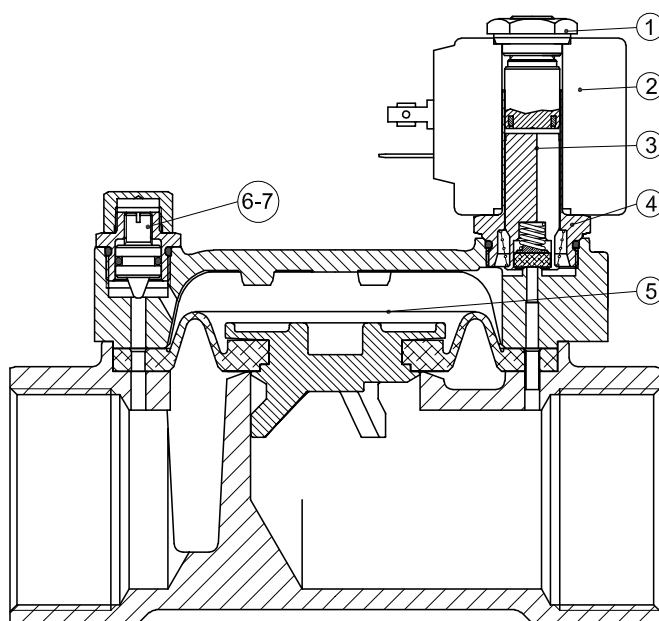
(per altri dettagli vedi sezione 8)



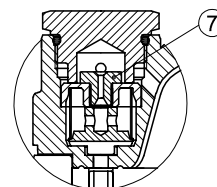
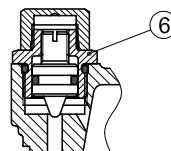
Serie 2 Peso 0.12Kg

### LISTA PARTI DI RICAMBIO

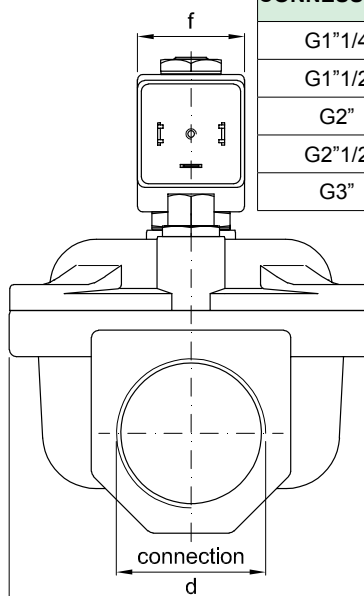
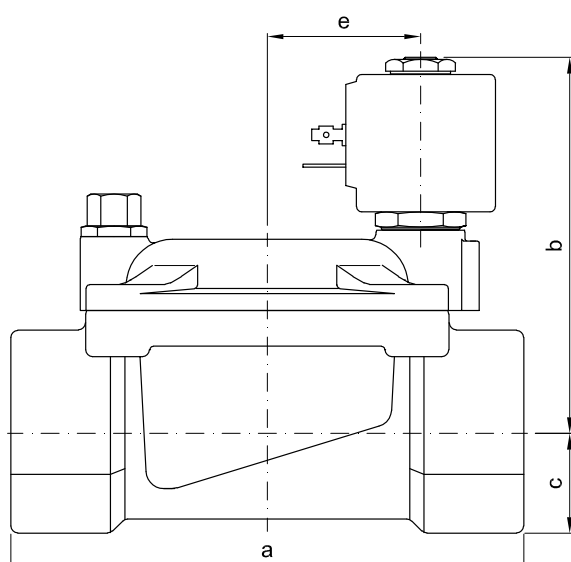
1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana
6. Valvola regolazione velocità
7. Orifici anti-colpo d'ariete  
Ø0.8-Ø1.2-Ø1.5 (G2" 1/2-3")



CHIUSO



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	a	b	c	d	e	f	peso Kg
G1" 1/4	142	105	28	102	21	30	3.00
G1" 1/2	142	105	28	102	21	30	2.85
G2"	158	115	35	119	21	30	4.30
G2" 1/2	226	134	51	169	21	30	11.7
G3"	226	134	51	169	21	30	9.9

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
servoazionata a membrana.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

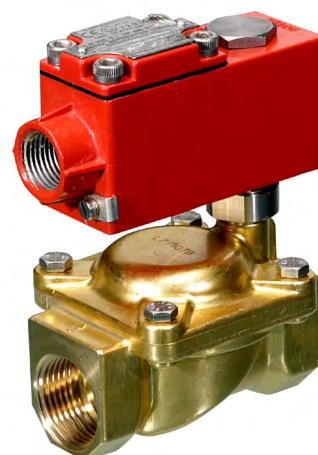
**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo

Ottone

Organi di tenuta

FPM, NBR

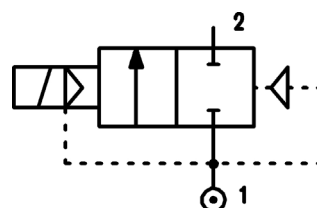
## COSTRUZIONE BOBINA

Contenitore

Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)

Connessione elettrica

1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



4

## DATI CARATTERISTICI

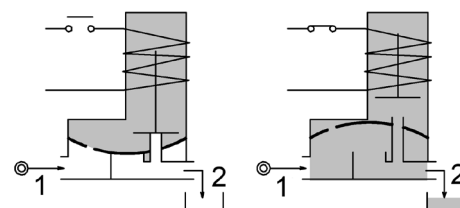
Pressione differenziale minima 0.15÷0.3bar

Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>③</sup>

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura amb.: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Versione a commutazione rallentata

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max		AC Regime	DC			
A107BV10/1/...	1/4"	10	1.5	0.15	15	15	12 VA	8W	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A107CV10/1/...	3/8"	10	1.7	0.15	15	15					
A107CV12/1/...	3/8"	12	2.2	0.15	15	15					
A107DV12/1/...	1/2"	12	2.5	0.15	15	15					
A107EV18/1/...	3/4"	18	5.5	0.15	13	13					
A107FV25/1/...	1"	25	10.2	0.15	10	10					
A107GV30/1/...	1"1/4	30	15	0.15	10	10					
A107GV37/1/...	1"1/4	37	18	0.15	10	10					
A107HV37/1/...	1"1/2	37	21	0.15	10	10					
A107IV50/1/...	2"	50	36	0.15	10	10					
A107MB75/1/...	2"1/2	75	75	0.3	5	5				NBR=B	-10 +80
A107RB75/1/...	3"	75	84	0.3	5	5					

② Bobina

③ **ELETTROVALVOLE CON CONNESSIONI G2"1/2 e G3"**

Per applicazioni con fluidi elencati al capitolo 3 / gruppo 1 della direttiva PED 2014/68/UE (fluidi/miscele potenzialmente pericolosi o esplosivi) considerare un valore di PS ridotto a 15bar max.

Bobina ②	Corrente Alternata 50/60Hz (V)				Corrente Continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

### DESCRIZIONE

Toll. sulla tensione:

AC +15% -10%

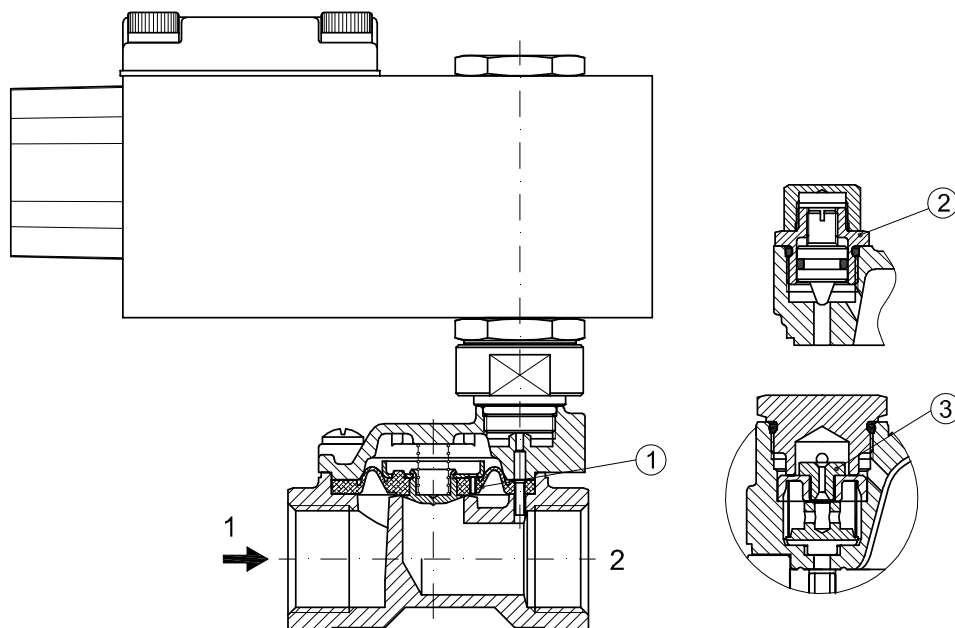
DC ± 10%

Grado di protezione IP66

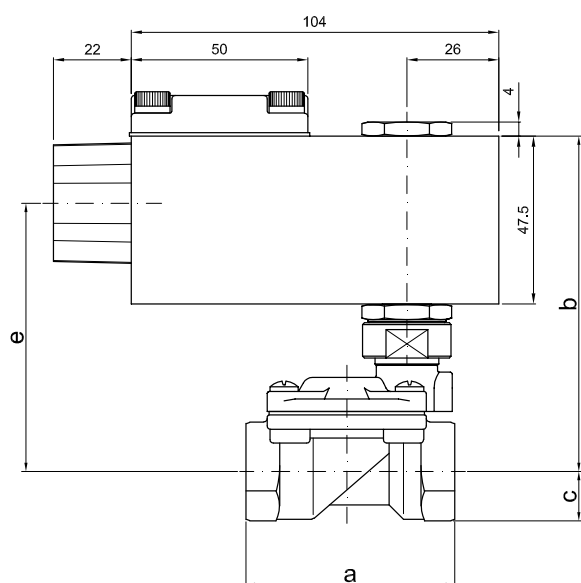
Servizio continuo ED100%

### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Assieme membrana
2. Valvola regolazione velocità
3. Orifici anti-colpo d'ariete  
Ø0.8-Ø1.2-Ø1.5 (G2"1/2-3")



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	a	b	c	d	e	peso Kg
G1/4" Ø10	49	90	11	32	71	0.72
G3/8" Ø10	49	90	11	32	71	0.72
G3/8" Ø12	59	95	14	45	76	0.92
G1/2" Ø12	59	95	14	45	76	0.92
G3/4"	79	101	18	54	82	1.10
G1"	96	110	20	72	91	1.50
G1"1/4 Ø30	119	118	25	85	99	2.27
G1"1/4	142	110	28	102	91	3.33
G1"1/2	142	110	28	102	91	3.12
G2"	158	119	35	119	100	4.72
G2"1/2	226	138	51	169	119	10.4
G3"	226	138	51	169	119	10

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
ad azionamento misto con membrana trainata

## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	FPM



## DATI CARATTERISTICI

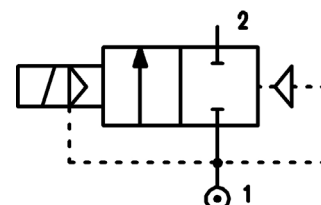
Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>③</sup>


Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

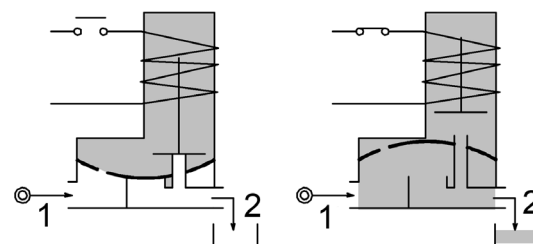
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto

Per una completa apertura della membrana, è necessaria una pressione differenziale di almeno 0,15bar


**4**

**OPZIONI:** Nichelatura chimica  
Bobine certificate c  US



CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E108CV12///...	3/8"	12	2	0	10	-	20	15	-	2	30	FPM=V	-10 +140
E108DV12///...	1/2"	12	2.2	0	10	-							
E108CV12///...	3/8"	12	2	0	12	10	40	30	27	5	36		
E108DV12///...	1/2"	12	2.2	0	12	10							
E108EV18///...	3/4"	18	4.5	0	9	-	40	30	-				
E108FV25///...	1"	25	8.5	0	7	-							
D108EV18///...	3/4"	18	4.5	0	-	9	-	-	27				
D108FV25///...	1"	25	8.5	0	-	8							

② Bobina                                      Esempio: E108FV25///52B tenute in FPM  
Bobina 24V 50/60Hz

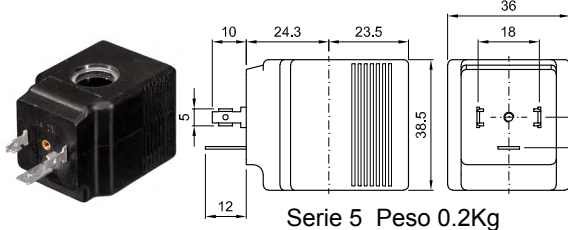
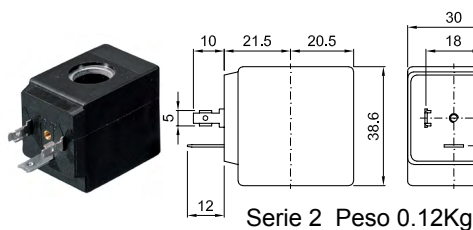
### ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

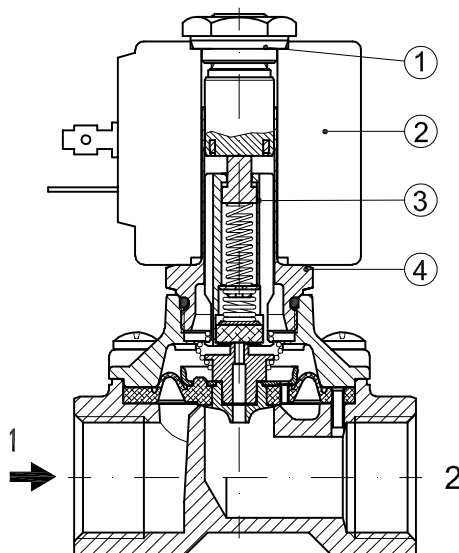
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c<sup>®</sup>UL<sup>®</sup>us  
 (per altri dettagli vedi sezione 8)

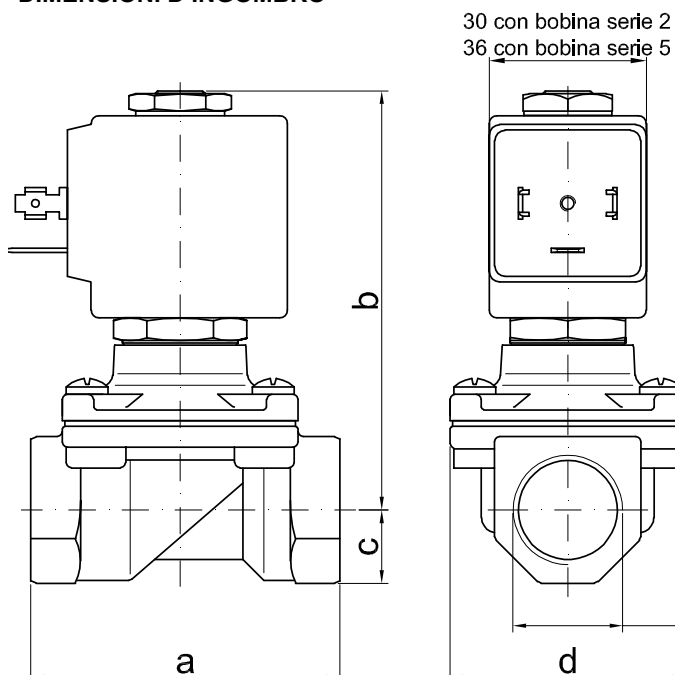


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	a	b	c	d	peso Kg	
					serie 2	serie 5
G3/8"	59	83	14	45	0.52	0.60
G1/2"	59	83	14	45	0.49	0.57
G3/4"	79	90	18	55	-	0.81
G1"	96	101	20	72	-	1.22

connessione

### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie , servozionata a membrana, bistabile a impulsi. La funzione bistabile è ottenuta mediante un magnete permanente polarizzato. La commutazione avviene inviando un impulso elettrico della durata di almeno 15ms con polarità invertita rispetto all'impulso precedente.

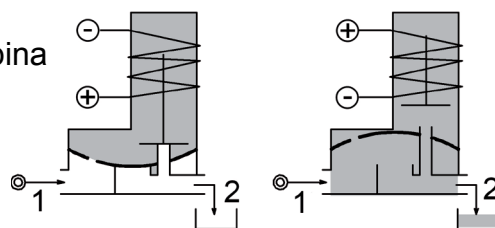
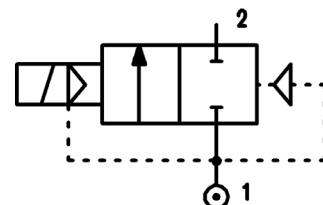
### COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Magnete	NeFeB
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

### DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 0.15 bar<sup>③</sup>  
 Massima pressione ammissibile PS 25bar  
 Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
 Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto

**OPZIONI:** Potenze speciali



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale DC Watt	Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		Serie	Taglia		
D117B...10///...	1/4"	10	1.5	0.15	8	2	3	22	NBR=B	-10 +90
					15	5				
D117C...10///...	3/8"	10	1.7	0.15	8	2				
					15	5				
D117C...12///...	3/8"	12	2.2	0.15	8	2			EPDM=E	-10 +120
					15	5				
D117D...12///...	1/2"	12	2.5	0.15	8	2				
					15	5				
D117E...18///...	3/4"	18	5.5	0.15	8	2			FPM=V	-10 +120
					13	5				
D117F...25///...	1"	25	10.2	0.15	8	2				
					10	5				
D117G...30///...	1"1/4	30	15	0.15	8	2				
					10	5				

- ① Tenuta  
 ② Bobina

Esempio: D117DB12///301120 tenute in NBR  
 Bobina 24V DC 2W

### ③ NOTA BENE

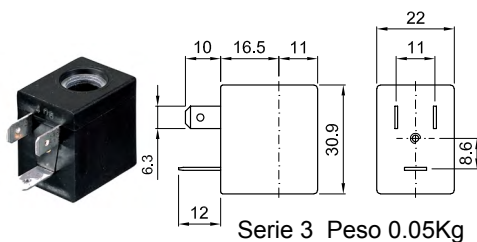
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 1bar (pressione relativa)



Bobine ②	Corrente Continua															Connessione elettrica	Connettori
	3V			6V			9V			12V			24V				
	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W	2W	5W	6.5W		
Serie 3 Taglia 22	308120			305120	305150		307120	307150		300120	300150	300	301120	301150	301	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

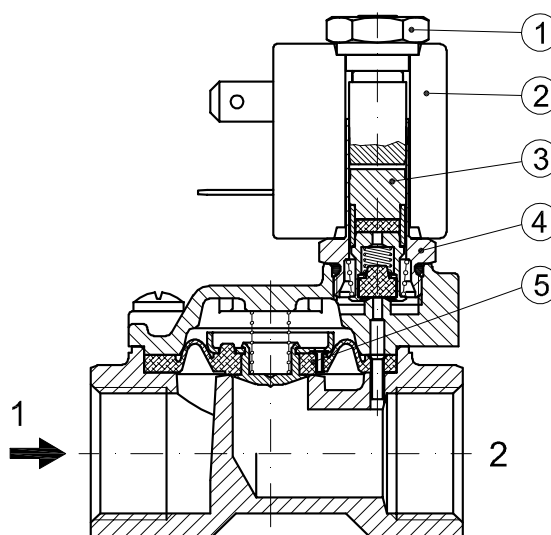
**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  $\pm 10\%$   
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali

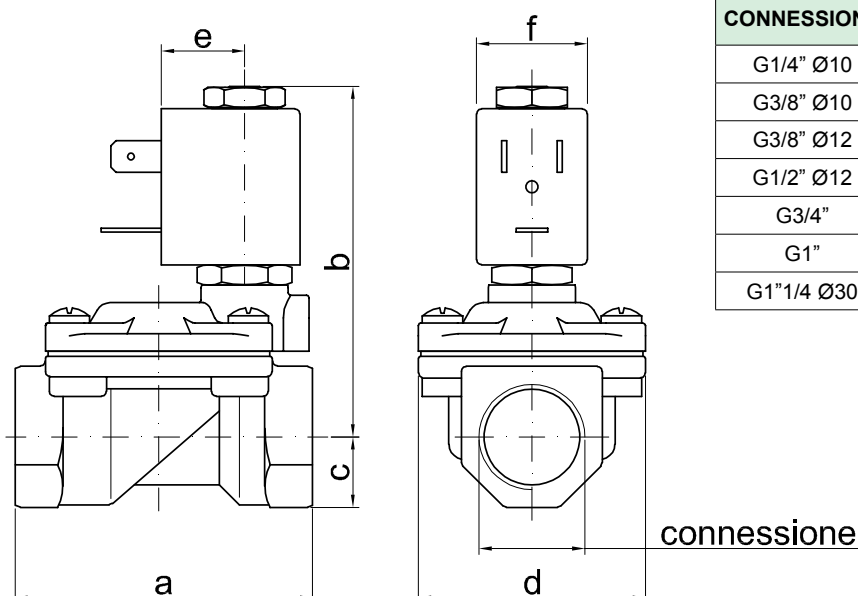


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	a	b	c	d	e	f	Peso Kg
G1/4" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.23
G3/8" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.24
G3/8" Ø12	59	70	14	45	16	22	0.42
G1/2" Ø12	59	70	14	45	16	22	0.39
G3/4"	79	76	18	55	16	22	0.65
G1"	96	85	20	72	16	22	1.05
G1"1/4 Ø30	119	92	25	85	16	22	1.70



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie , servozionata a membrana, bistabile a impulsi. La funzione bistabile è ottenuta mediante un magnete permanente polarizzato. La commutazione avviene inviando un impulso elettrico della durata di almeno 15ms con polarità invertita rispetto all'impulso precedente.

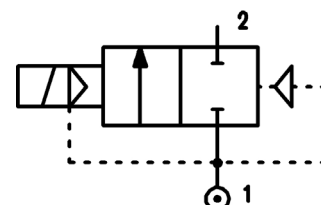
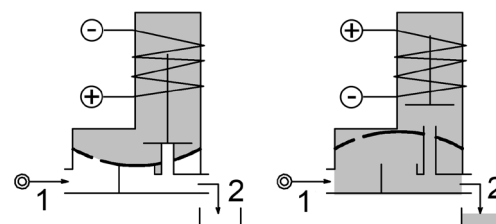
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Magnete	NeFeB
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

## DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 0.15÷3bar  
 Massima pressione ammissibile PS 20bar<sup>④</sup>  
 Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
 Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto

**OPZIONI:** Potenze speciali


**4**


CODICE ① ②	Conn. G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale DC Watt	Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		Serie	Taglia		
D117G...37///...	1"1/4	37	18	0.15	10	10	2	30	NBR=B	-10 +90
D117H...37///...	1"1/2	37	21	0.15	10					
D117I...50///...	2"	50	36	0.15	10					
D117MB75///...	2"1/2	75	75	0.3	5				EPDM=E	-10 +120
D117RB75///...	3"	75	84	0.3	5					
③D117RB75/W/...	2"1/2	75	75	3	10					
③D117MB75/W/...	3"	75	84	3	10				FPM=V	

- ① Tenuta  
 ② Bobina  
 ③ Membrana rinforzata
- Esempio: D117IB50///201 tenuta in NBR  
 Bobina 24V DC

## ④ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 1bar (pressione relativa)

## ELETTROVALVOLE CON CONNESSIONI G2"1/2 e G3"

Per applicazioni con fluidi elencati al capitolo 3 / gruppo 1 della direttiva PED 2014/68/UE (fluidi/miscele potenzialmente pericolosi o esplosivi) considerare un valore di PS ridotto a 15bar max.

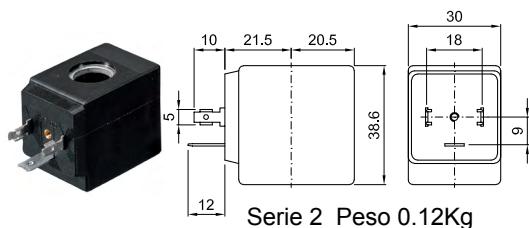
Bobine ②	Corrente Continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	200	201	202	DIN 43650A	PG9 code 10349000

## GENERALITA'

Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  $\pm 10\%$   
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

## OPZIONI

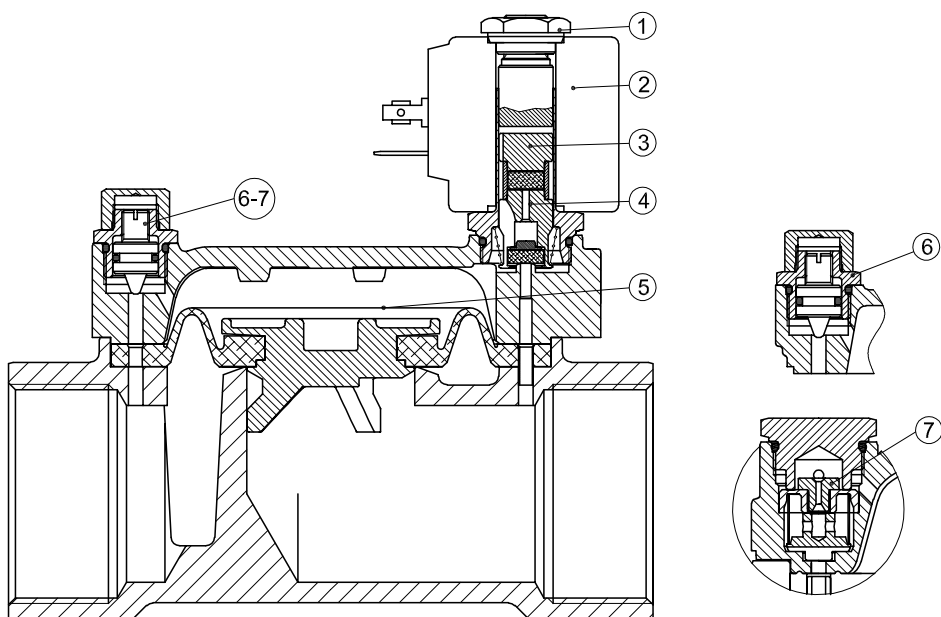
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali



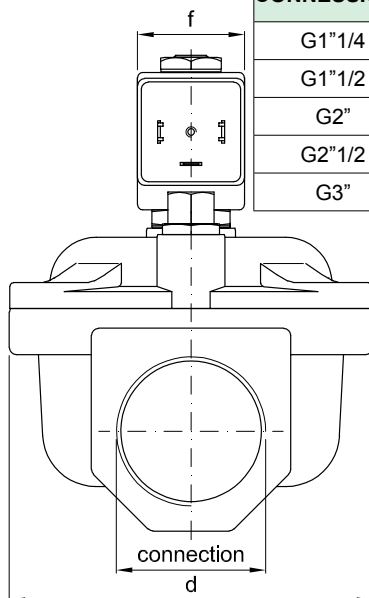
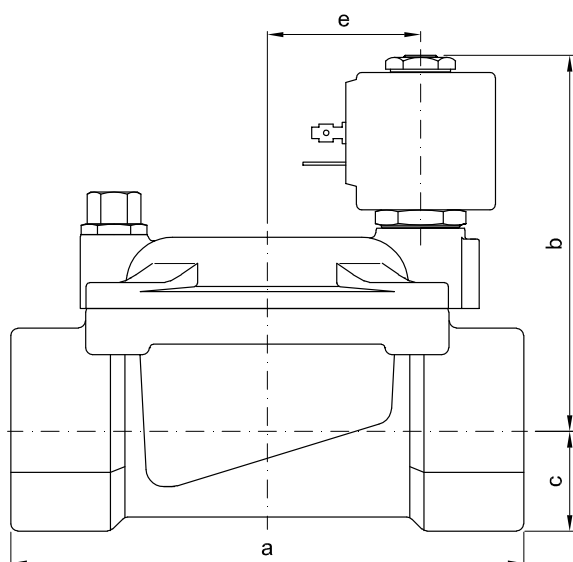
Serie 2 Peso 0.12Kg

## LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana
6. Valvola regolazione velocità
7. Orifici anti-colpo d'ariete  
 $\varnothing 0.8 - \varnothing 1.2 - \varnothing 1.5$  (G2" 1/2-3")



## DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	a	b	c	d	e	f	peso Kg
G1"1/4	142	105	28	102	21	30	3.00
G1"1/2	142	105	28	102	21	30	2.85
G2"	158	115	35	119	21	30	4.30
G2"1/2	226	134	51	169	21	30	11.7
G3"	226	134	51	169	21	30	9.9

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
servo-azionata a pistone

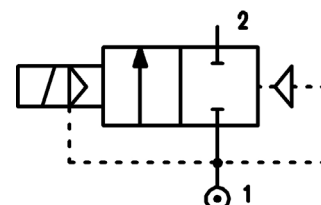
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Pistone	Ottone
Otturatore pistone	PTFE
Organi di tenuta	Tenuta principale PTFE, altre FPM




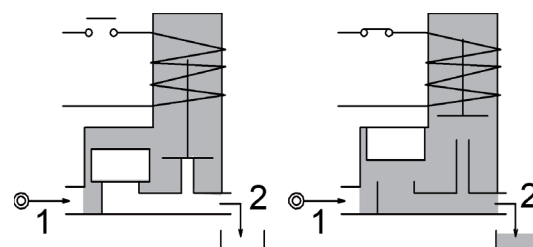
## DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 1bar  
Massima pressione ammissibile PS 60bar<sup>③</sup>  
Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto



4

**OPZIONI:** Nichelatura chimica  
Bobine certificate c  us



CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E119BV52///...	1/4"	5.2	0.47	1.5	50	50	20	15	10	2	30	PTFE/ FPM	-10 +140
E119CV12///...	3/8"	12	2	1	30	30							
E119DV12///...	1/2"	12	2.2	1	30	30							
E119CV12/1/...	3/8"	12	2	1	50	50	40	30	27	5	36		
E119DV12/1/...	1/2"	12	2.2	1	50	50							

② Bobina

Esempio: E119DV12/1/521 tenute in FPM  
Bobina 24V DC  
Massima pressione differenziale 50bar

Massima perdita ammissibile <0.2NI/h

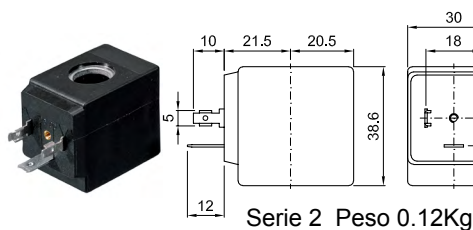
## ③ NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

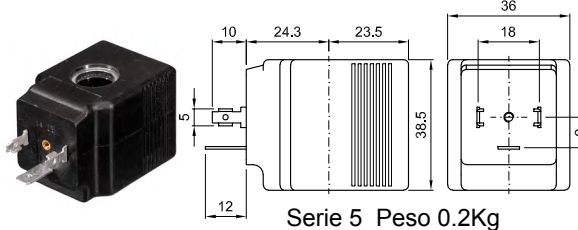
Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
(serie 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c<sup>us</sup>  
(per altri dettagli vedi sezione 8)



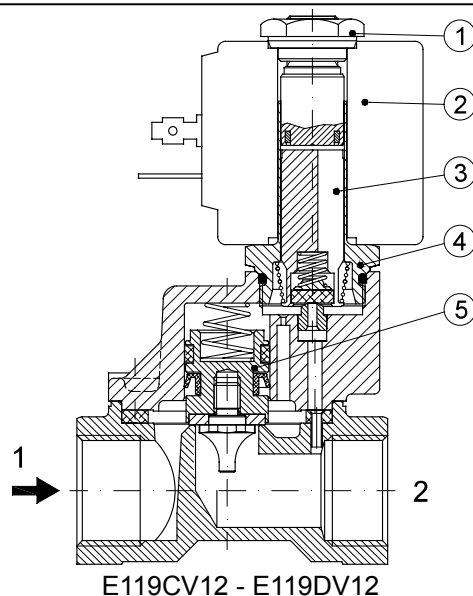
Serie 2 Peso 0.12Kg



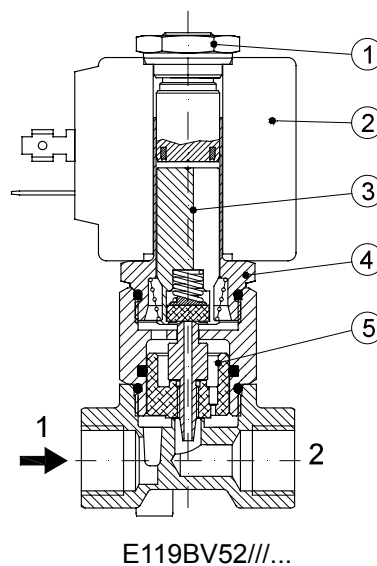
Serie 5 Peso 0.2Kg

## LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida
5. Assieme pistone



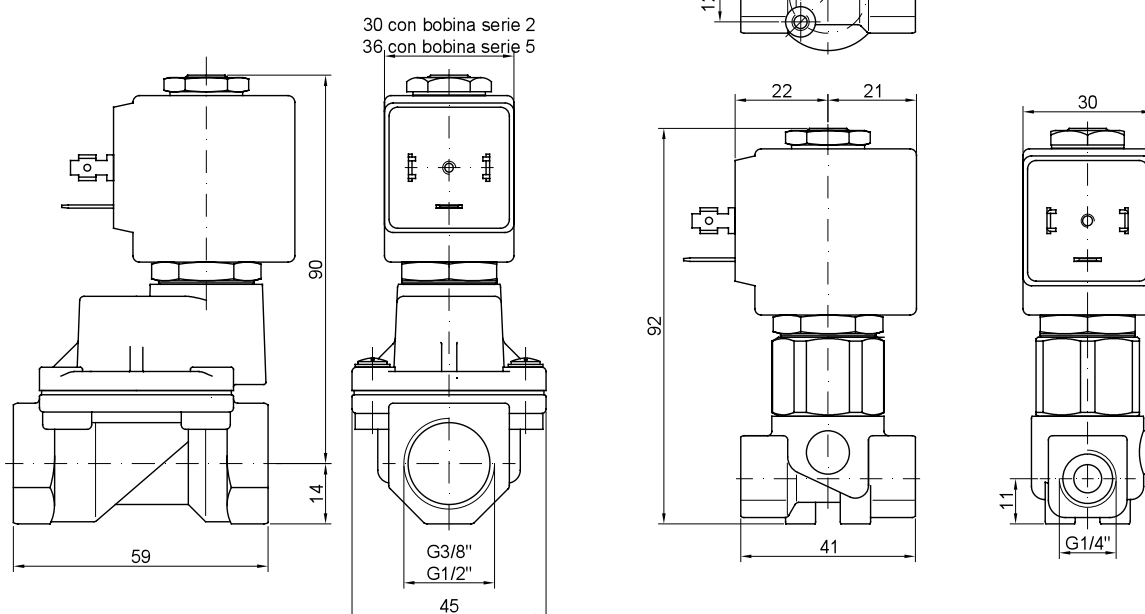
E119CV12 - E119DV12



E119BV52///...

## DIMENSIONI D'INGOMBRO

Peso con bobina serie 2=0.63Kg  
Peso con bobina serie 5=0.71Kg



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
servoazionata a pistone per impiego con vapore

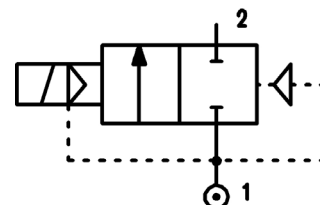
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Pistone	AISI 303
Otturatore pistone	PTFE
Materiale di tenuta	PTFE



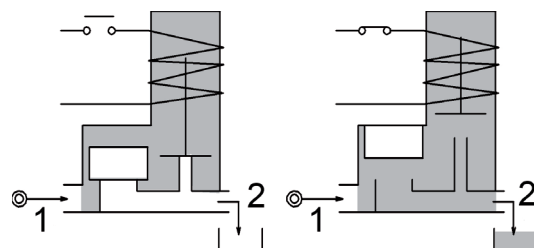
## CARATTERISTICHE

Minima pressione differenziale 2,5bar  
Temperatura ambiente (solo bobine classe H): -10°C +80°C  
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto



4

**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Bobine certificate c 



CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E119CW12/1/...	3/8"	12	2	2.5	10	10	20	15	10	2	30	PTFE	-10 +180
E119DW12/1/...	1/2"	12	2.2	2.5	10	10							

② Bobina

Esempio: E119DW12/1/221 Tenute in PTFE  
Bobina 24V DC

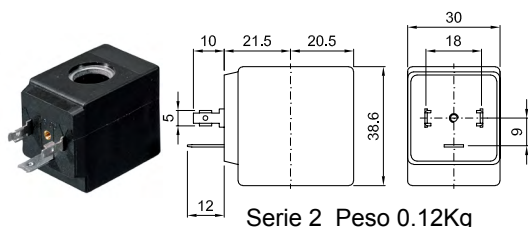
Massima perdita ammissibile <0.2NI/h

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	22A	22B	22C	22D	22E	22F	22G	220	221	222	DIN 43650A	PG9 CODICE 10349000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

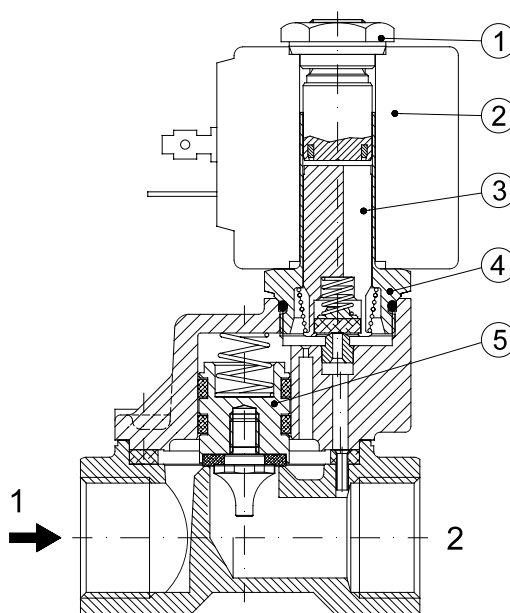
**OPZIONI**  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali

(per altri dettagli vedi sezione 8)

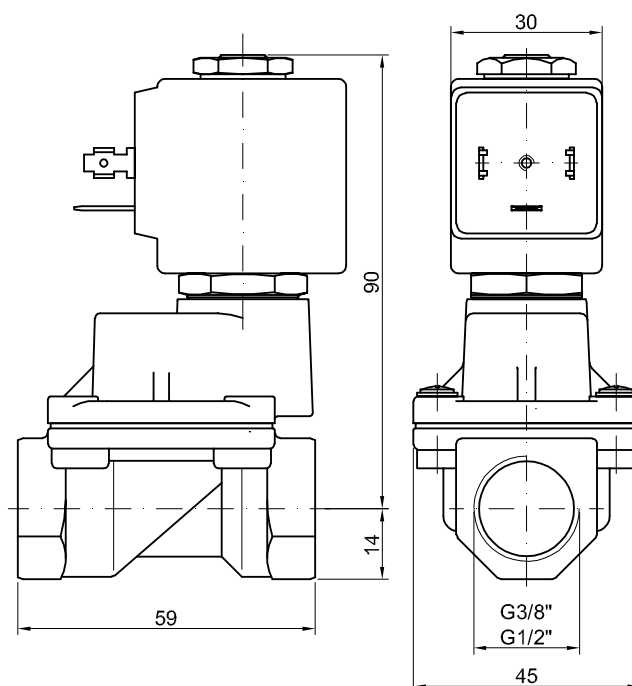


### PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Nucleo mobile
4. Assieme tubo guida
5. Assieme pistone



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso=0.63Kg

## DESCRIZIONE

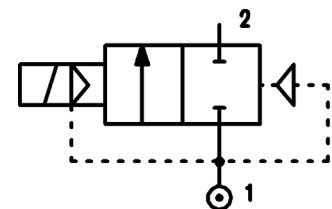
Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa servozionata a pistone adatta all'intercettazione di aria e acqua.

È richiesta una pressione minima di funzionamento di 0.7 bar.

I materiali utilizzati e le prove eseguite garantiscono affidabilità e durata.

## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Pistone	AISI 303
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	tenuta principale PTFE altre FPM



**4**

## DATI CARATTERISTICI


Minima pressione differenziale 0.7bar

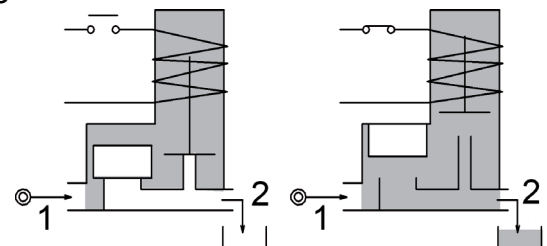
Massima pressione ammissibile PS 200bar

Massima viscosità fluido 12cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto

**OPZIONI:** Nichelatura chimica  
Bobine certificate c 



CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E123CW07///...	3/8"	7	14	0.7	100	80	20	15	10	2	30	PTFE=W	-10 +95
					150	150	40	30	27	5	36		


② Bobina                      Esempio: E123CW07///20E tenute in PTFE  
Bobina 220-230V 50-60Hz

Massima perdita ammissibile <0.2NI/h

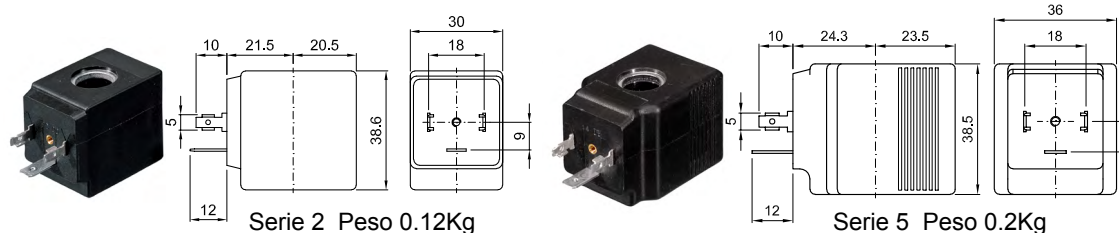


Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

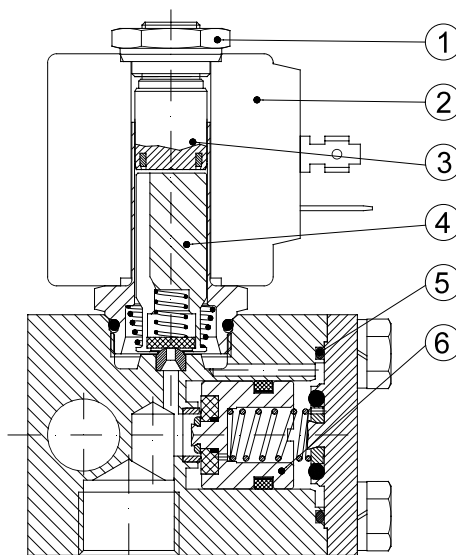
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c  us

(per altri dettagli vedi sezione 8)

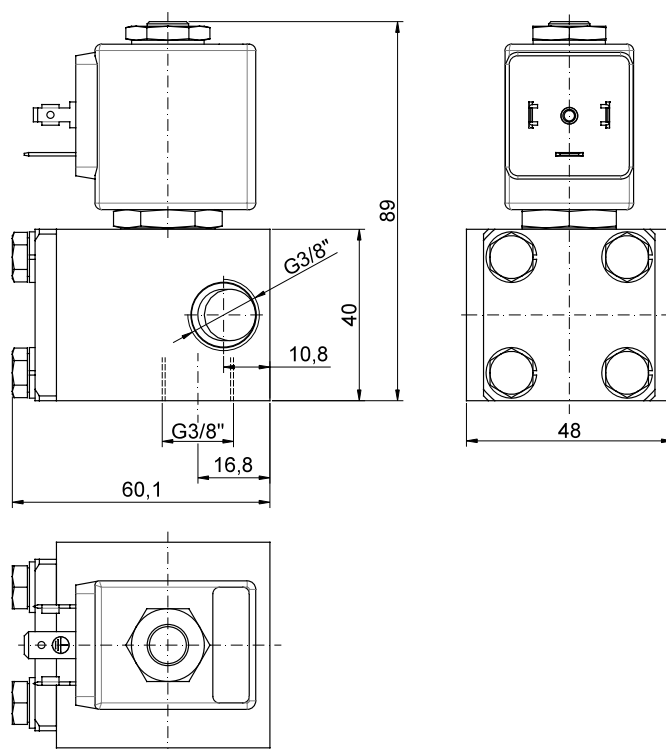


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme tubo guida
4. Assieme nucleo mobile
5. OR
6. Pistone



### DIMENSIONI D'INGOMBRO





### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa servozionata a pistone adatta all'intercettazione di aria e acqua.

È richiesta una pressione minima di funzionamento di 3 bar.

I materiali utilizzati e le prove eseguite garantiscono affidabilità e durata.

### COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Pistone	PBT
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	tenuta principale PTFE altre FPM

### DATI CARATTERISTICI


Minima pressione differenziale 3bar

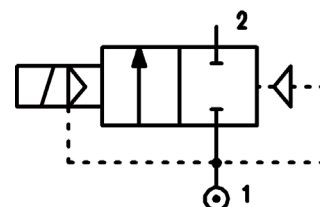
Massima pressione ammissibile PS 150bar

Massima viscosità fluido 12cSt (mm<sup>2</sup>/s)

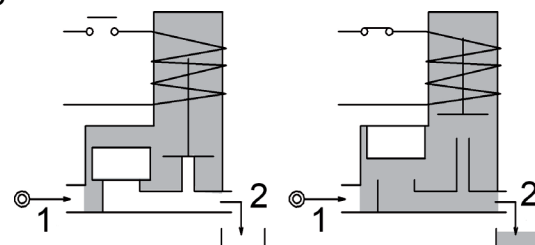
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto

**OPZIONI:** Nichelatura chimica  
Bobine certificate c 



4




CODICE ②	Connezzione G ISO 228	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E124DW12///...	1/2''	12	60	3	100	100	20	15	10	2	30	PTFE=W	-10 +95

② Bobina                      Esempio: E124DW12///20E tenute in PTFE  
Bobina 220-230V 50-60Hz

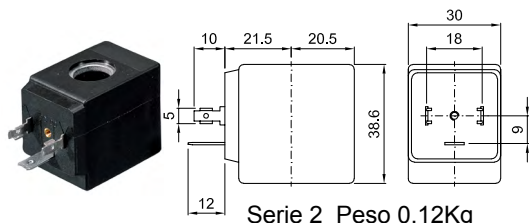
Massima perdita ammissibile <0.2NI/h

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC  $\pm 10\%$   
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

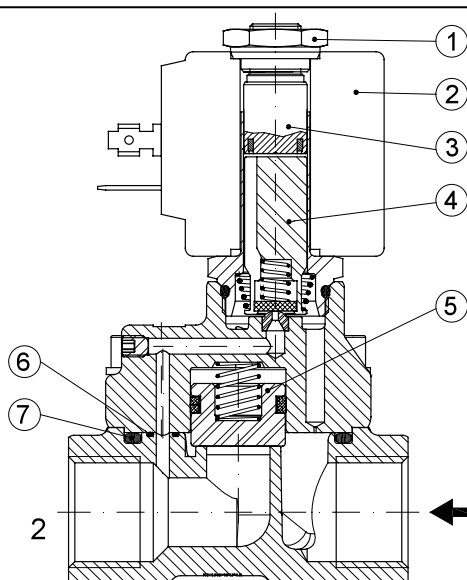
**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c  US

(per altri dettagli vedi sezione 8)

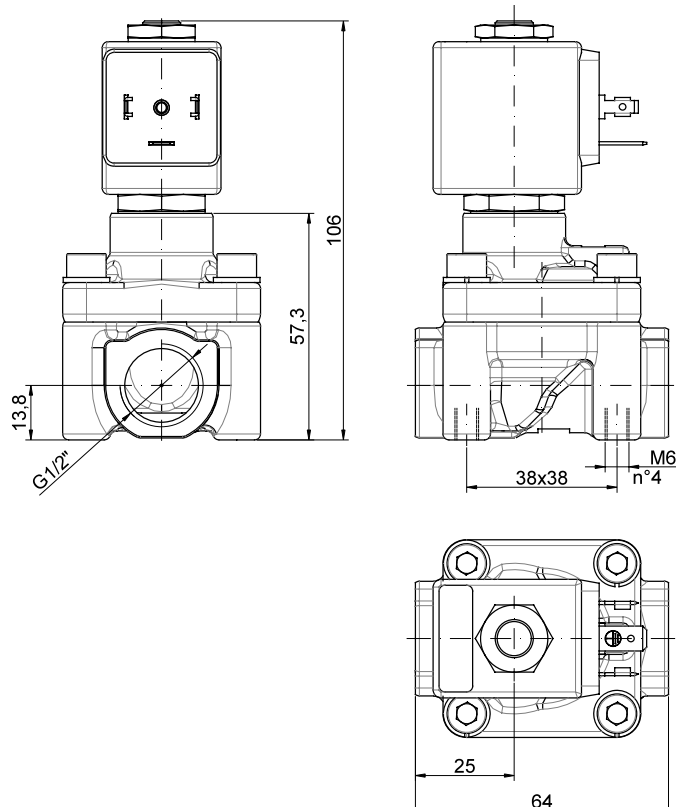


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme tubo guida
4. Assieme nucleo mobile
5. Assieme pistone
6. OR
7. OR



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa  
ad azionamento misto con membrana trainata

## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	FPM
	NBR (su richiesta)


## DATI CARATTERISTICI

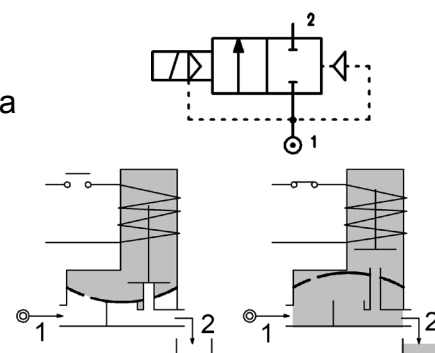
Massima pressione ammissibile PS 16bar<sup>③</sup>

Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto

**OPZIONI:** Bobine certificate c  US  
Connessioni NPT  
Bobina antideflagrante ATEX Ex d  
Versione per impiego con ossigeno







**4**

CODICE ①    ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm Ø	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale	Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max			Serie	Taglia		
					AC	DC					
E168CV11///...	3/8”	11	1.2	0	14	5	10W	2	30	FPM=V	-10 +140
					-	14	27W	5	36		
E168DV16///...	1/2"	16	2.4	0	14	2.5	10W	2	30		
					-	14	27W	5	36		
E168EV16///...	3/4"	16	2.4	0	14	2.5	10W	2	30		
					-	14	27W	5	36		
E168EV20/H/...	3/4"	20	7.2	0	16	5	10W	2	30		
					-	16	27W	5	36		
E168FV25///...	1"	25	7.2	0	8	-	10W	2	30		
					14	1.5	14W	5	36		
					-	6	27W	5	36		
E168FV25/H/...	1"	25	8.4	0	16	5	10W	2	30		
					-	16	27W	5	36		
E168GV35///...	1"1/4	35	16.2	0	16	-	10W	2	30		
					-	6	14W	5	36		
					-	16	27W	5	36		
E168HV40///...	1"1/2	40	16.8	0	16	-	10W	2	30		
					-	6	14W	5	36		
					-	16	27W	5	36		


① Tenuta

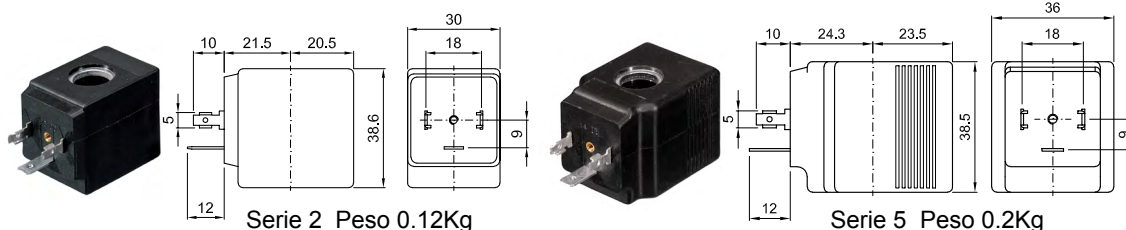
② Bobina

③ La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)		Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24		
Serie 2 Taglia 30-10W	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	DIN 43650A	PG9 cod. 10349000 o PG11 cod. 10349001
Serie 5 Taglia 36-14W	-	U55B c 	-	U55D c 	-	U55F c 	-	U550 c 	U551 c 		
Serie 5 Taglia 36-27W	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521		

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
(serie 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c   
(per altri dettagli vedi sezione 8)

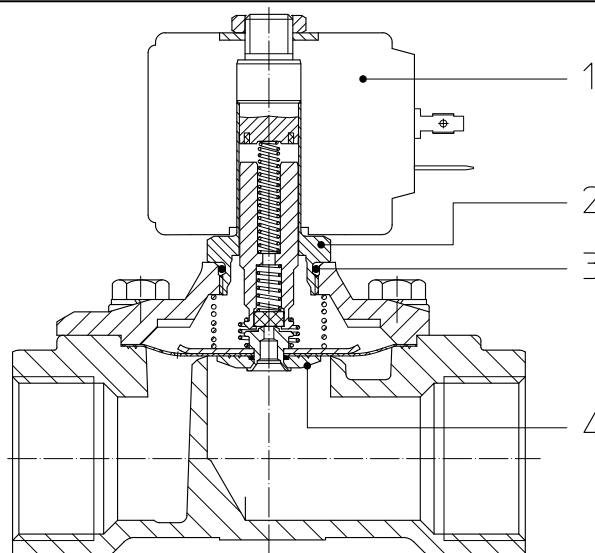


Serie 2 Peso 0.12Kg

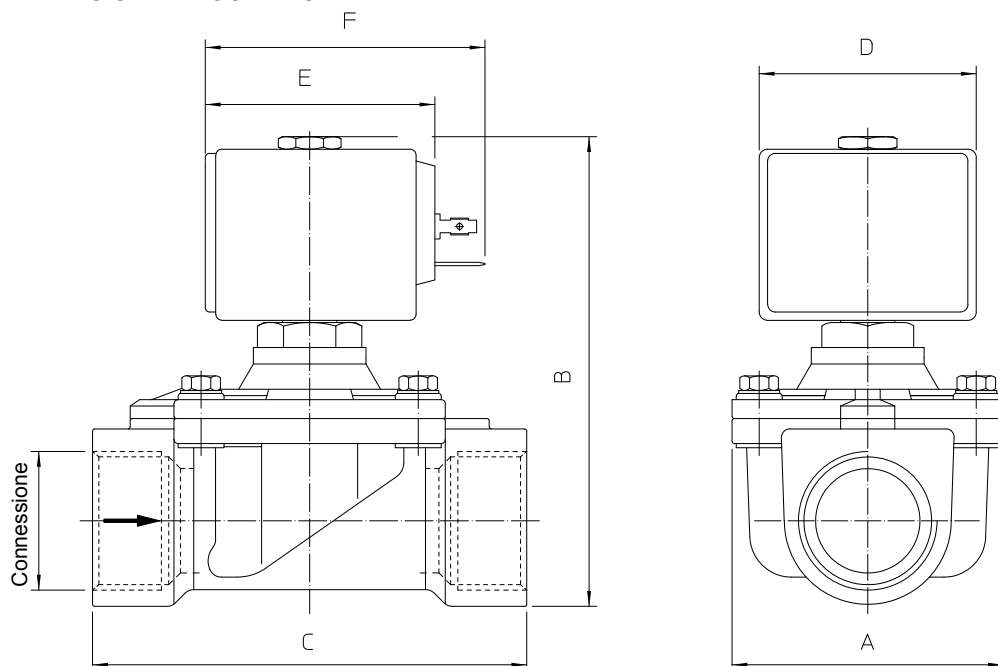
Serie 5 Peso 0.2Kg

### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Bobina
2. Assieme tubo guida
3. OR tubo guida
4. Assieme NM+membrana



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	A	B	C
G3/8"	50	89	56
G1/2"	50	100	70
G3/4"	50	100	70
G3/4" /H	65	103	104
G1"	65	112	104
G1" /H	65	110	104
G1"1/4	94	130	128
G1"1/2	94	130	128

SERIE BOBINA	D	E	F
Serie 2 30mm	30	42	54
Serie 5 36mm	36	48	60

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa

ad azionamento misto con membrana trainata.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)

## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo Ottone

Organi di tenuta FPM

## COSTRUZIONE BOBINA

Contenitore Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)

Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)

## DATI CARATTERISTICI

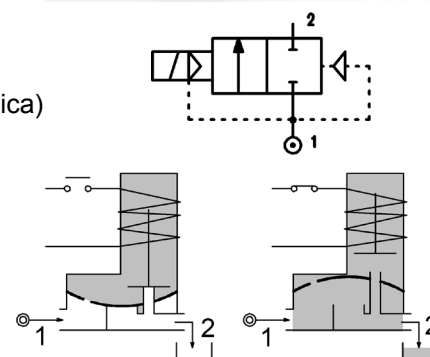
Pressione differenziale minima 0bar

Massima pressione ammissibile PS 16bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura amb.: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



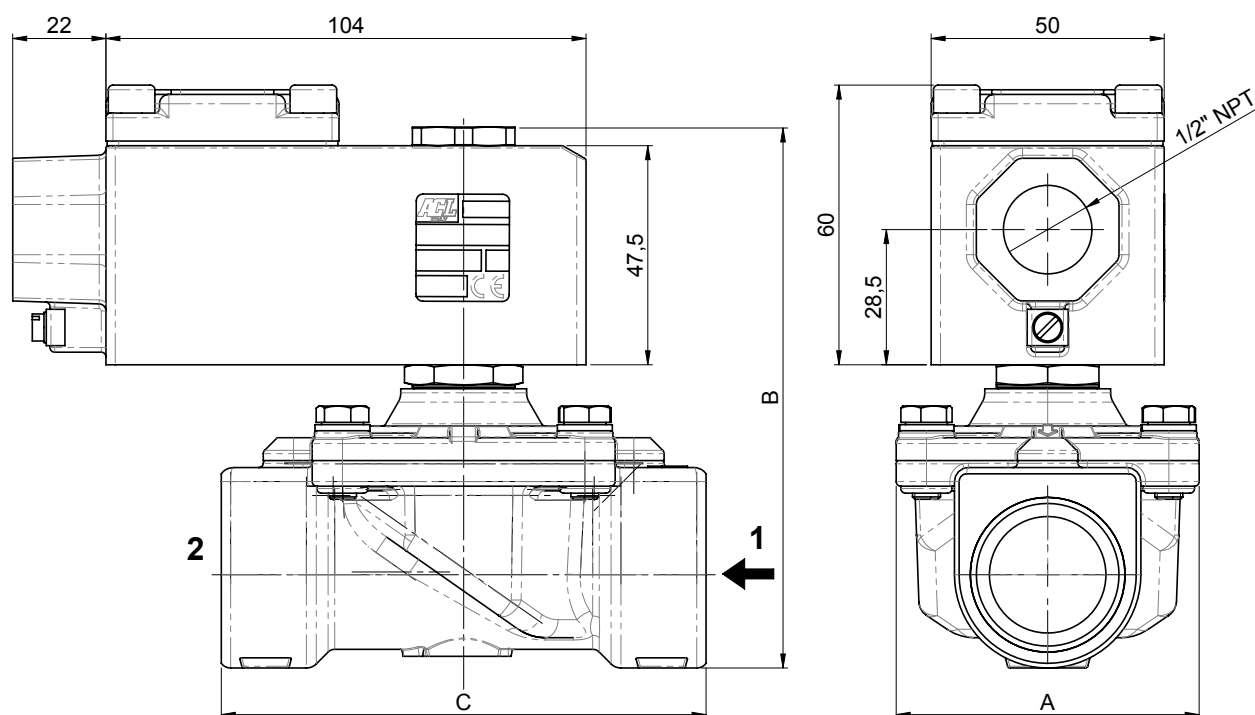
4

CODICE ①	Connessione G ISO 228	Passaggio mm Ø	Kv m³/h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale	Bobina		Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max AC-DC		Serie	Taglia		
A168CV11///...	3/8"	11	1.2	0	5	8W	A6	50	FPM=V	-10 +80
A168DV16///...	1/2"	16	2.4	0	5					
A168EV16///...	3/4"	16	2.4	0	5					
A168EV20/H/...	3/4"	20	7.2	0	5					
A168FV25/H/...	1"	25	8.4	0	5					

① Bobina

Bobina ①	Corrente Alternata 50/60Hz (V)				Corrente Continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

**DESCRIZIONE**  
Toll. sulla tensione:  
AC-DC  $\pm 10\%$   
Grado di protezione IP66  
Servizio continuo ED100%

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**


CONNESSIONE	A	B	C
G3/8"	50	95	56
G1/2"	50	106	70
G3/4"	50	106	70
G3/4" /H	65	109	104
G1" /H	65	116	104

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316  
servoazionata a membrana

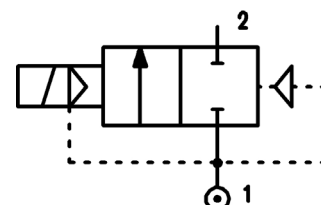
## COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	AISI 316
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM




## DATI CARATTERISTICI

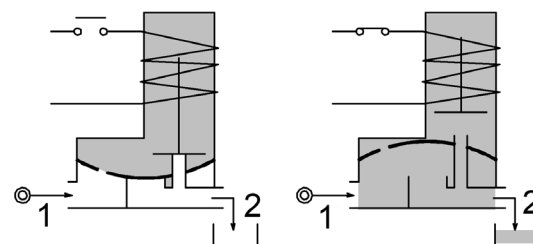
Minima pressione differenziale 0.15bar  
Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>③</sup>  
Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto



4

## OPZIONI:

Comando manuale  
Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7  
Tenute per impiego con fluidi alimentari  
Versione a commutazione rallentata  
Versioni per utilizzo con ossigeno  
Anello di sfasamento in argento  
Bobine certificate c<sup>®</sup>  us



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E177C...12///...	3/8"	12	2.2	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E177D...12///...	1/2"	12	2.5	0.15	15	15						EPDM=E	-10 +140
E177E...18///...	3/4"	18	5.5	0.15	13	13						FPM=V	-10 +140
E177F...25///...	1"	25	10.2	0.15	10	10							

① Tenuta

Esempio: E177DB12///301 tenute in NBR

② Bobine

Bobina 24V DC

## ③ NOTA BENE

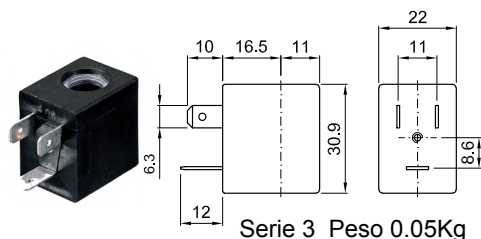
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

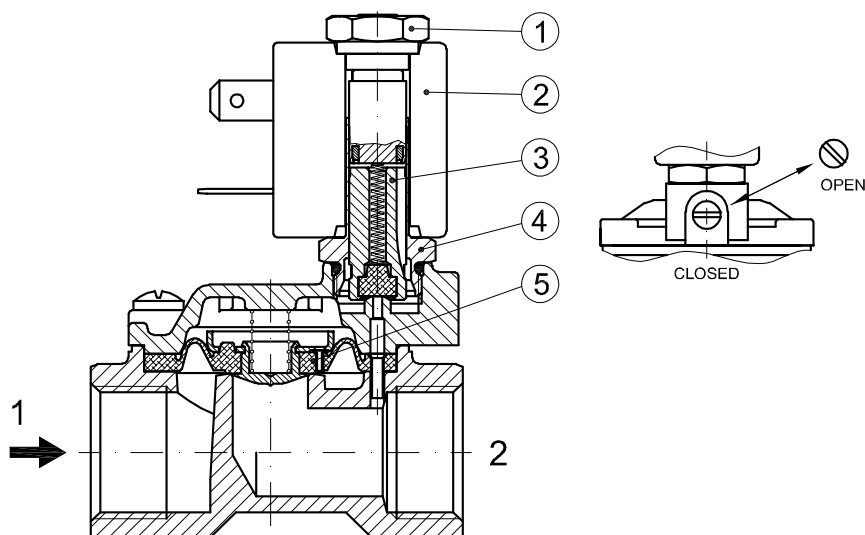
**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c<sub>UL</sub> US

(per altri dettagli vedi sezione 8)

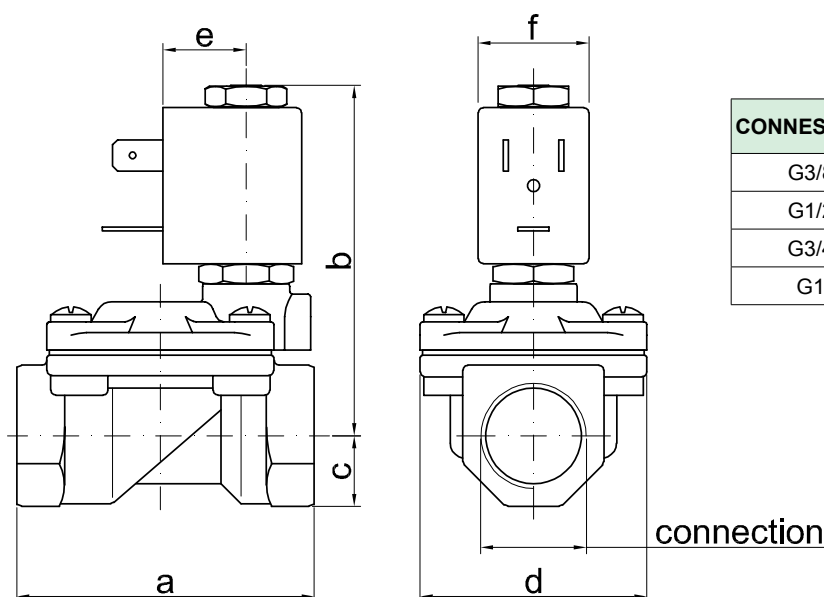


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme nucleo mobile
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	a	b	c	d	e	f	peso Kg
G3/8"	59	70	11	45	16	22	0.30
G1/2"	59	70	13	45	16	22	0.32
G3/4"	79	76	18	55	16	22	0.55
G1"	96	85	20	72	16	22	0.95



## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa in acciaio inox AISI 316 servozionata a membrana.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)

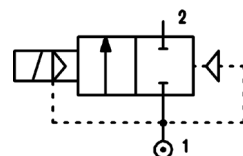


## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo e coperchio                    AISI 316  
Organi di tenuta                    FPM, NBR

## COSTRUZIONE BOBINA

Contenitore                    Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)  
Connessione elettrica                    1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)



## DATI CARATTERISTICI

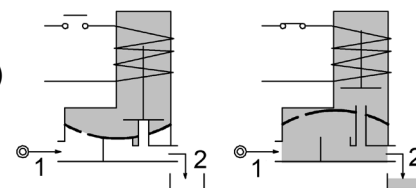
Pressione differenziale minima 0.15bar

Massima pressione ammissibile PS 25bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)



**OPZIONI:**    Versione a commutazione rallentata

**NOTA:** l'elettrovalvola è adatta all'intercettazione di soli fluidi **NON** potenzialmente esplosivi

CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale		Bobina Serie	Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max		AC Regime	DC			
A177CV12/1/...	3/8"	12	2.2	0.15	15	15	12 VA	8W	A6	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +80
A177DV12/1/...	1/2"	12	2.5	0.15	15	15					
A177EV18/1/...	3/4"	18	5.5	0.15	13	13					
A177FV25/1/...	1"	25	10.2	0.15	10	10					

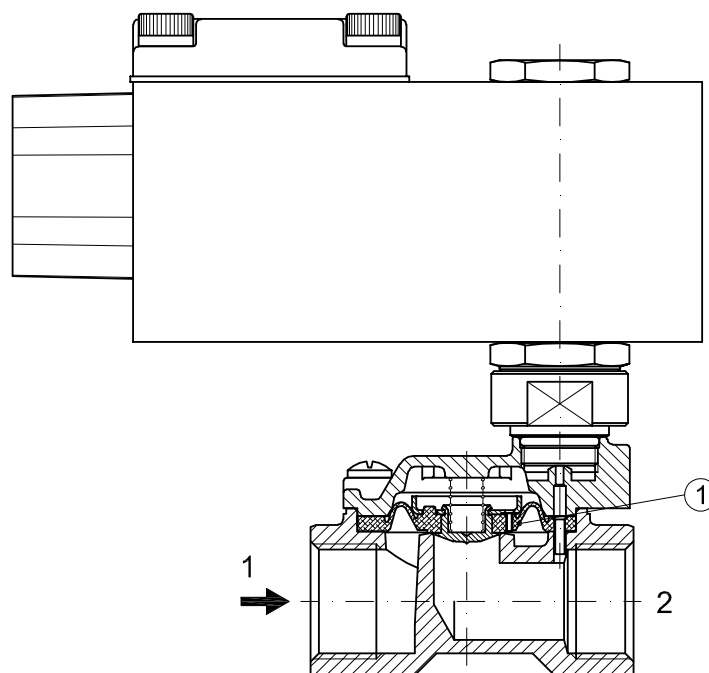
②    Bobina

Bobine ②	Corrente Alternata 50/60Hz (V)				Corrente Continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

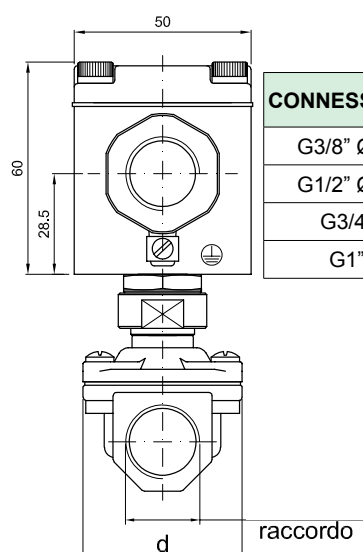
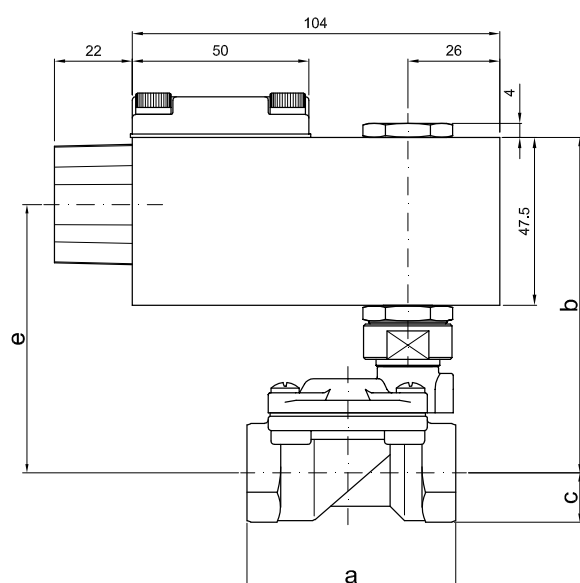
**GENERALITA'**  
Tolleranza sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC  $\pm 10\%$   
Grado di protezione IP66  
Servizio continuo ED100%

### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Assieme membrana



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	a	b	c	d	e	peso Kg
G3/8" Ø12	59	95	14	45	76	1.12
G1/2" Ø12	59	95	14	45	76	1.11
G3/4"	79	101	18	54	82	1.10
G1"	96	110	20	72	91	1.50

**DESCRIZIONE**

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa ad azionamento misto con membrana trainata in acciaio inox AISI 316

**COSTRUZIONE**

Corpo e coperchio	AISI 316
Tubo guida	AISI 316
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Anello di sfasamento	Argento
Organi di tenuta	FPM
	NBR (su richiesta)

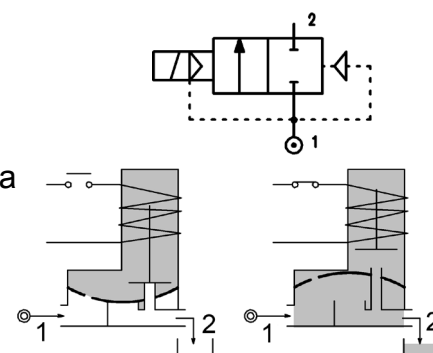

**DATI CARATTERISTICI**

Massima pressione ammissibile PS 16bar<sup>③</sup>

Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto








**OPZIONI:** Bobine certificate c<sup>®</sup> **UL**<sub>US</sub>  
 Connessioni NPT  
 Bobina antideflagrante ATEX Ex d  
 Versione per impiego con ossigeno

CODICE ①    ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm Ø	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale	Bobina		Tenuta ①	Temperatura °C
				Min	Max			Serie	Taglia		
					AC	DC					
E178CV15///...	3/8"	15	2.4	0	14	6	10W	2	30	FPM=V	-10 +140
					-	14	27W	5	36		
E178DV16///...	1/2"	16	3	0	14	6	10W	2	30		
					-	14	27W	5	36		
E178EV20///...	3/4"	20	3.6	0	14	6	10W	2	30		
					-	14	27W	5	36		
E178FV25///...	1"	25	8.4	0	14	3	10W	2	30		
					-	8	14W	5	36		
					-	14	27W	5	36		
E178GV35///...	1"1/4	35	18	0	8	-	10W	2	30		
					14	2	14W	5	36		
					-	7	27W	5	36		
E178HV40///...	1"1/2	40	19.2	0	8	-	10W	2	30		
					14	2	14W	5	36		
					-	7	27W	5	36		


① Tenuta

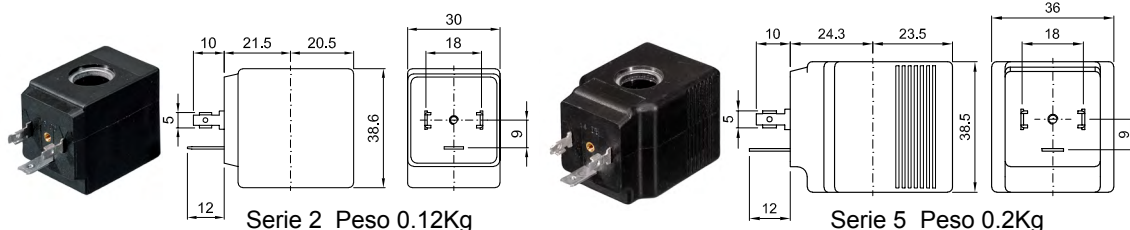
② Bobina

③ La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

BOBINE ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)		Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24		
Serie 2 Taglia 30-10W	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	DIN 43650A	PG9 cod. 10349000 o PG11 cod. 10349001
Serie 5 Taglia 36-14W	-	U55B c 	-	U55D c 	-	U55F c 	-	U550 c 	U551 c 		
Serie 5 Taglia 36-27W	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521		

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento  
Serie 2=F Serie 5=H  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
(serie 2)  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c   
(per altri dettagli vedi sezione 8)

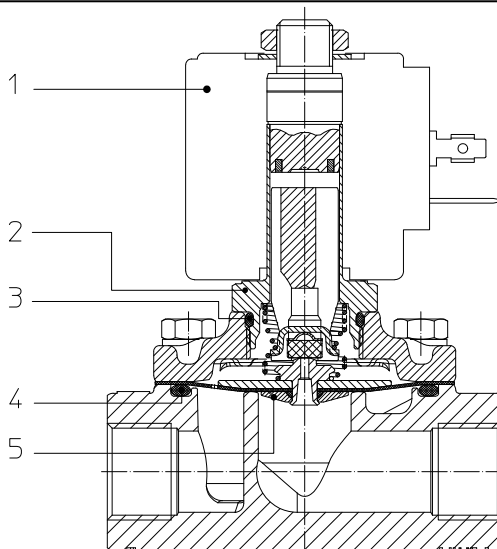


Serie 2 Peso 0.12Kg

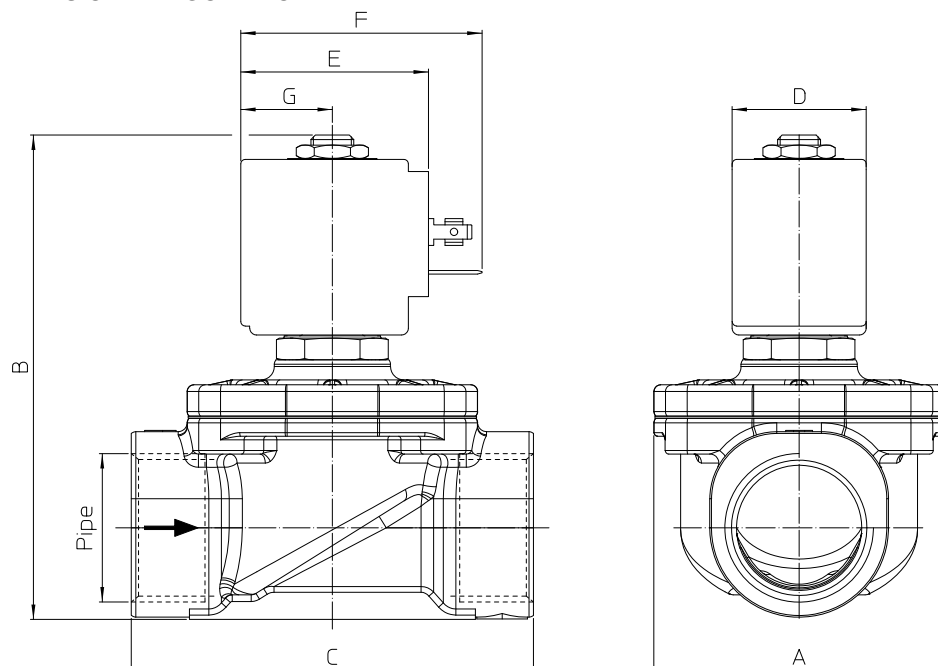
Serie 5 Peso 0.2Kg

## LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Bobina
2. Assieme tubo guida
3. OR tubo guida
4. OR corpo
5. Assieme NM+membrana



## DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	A	B	C
G3/8"	52	92	68
G1/2"	52	92	68
G3/4"	58	100	75
G1"	65	109	90
G1"1/4	94	126	128
G1"1/2	94	126	128

SERIE BOBINA	D	E	F	G
Serie 2 30mm	30	42	54	20.5
Serie 5 36mm	36	48	60	23.5

## DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente chiusa ad azionamento misto con membrana trainata in acciaio inox AISI 316.

Con bobina per ambienti potenzialmente esplosivi certificata:

**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb**

**Ex tb IIC T80°C o T95°C o T130°C Db IP66**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**

**CESI 03 ATEX 344 Extension No. 01/12**

(altre certificazioni es. EAC, INMETRO, CCOE etc. a richiesta)



## COSTRUZIONE VALVOLA

Corpo AISI 316

Organi di tenuta FPM

## COSTRUZIONE BOBINA

Contenitore Lega leggera (verniciata a polvere epossidica)

Connessione elettrica 1/2" NPT (M20x1.5 su richiesta)

## SU RICHIESTA

Bobina con custodia in acciaio inox AISI 316 (serie X6)

## DATI CARATTERISTICI

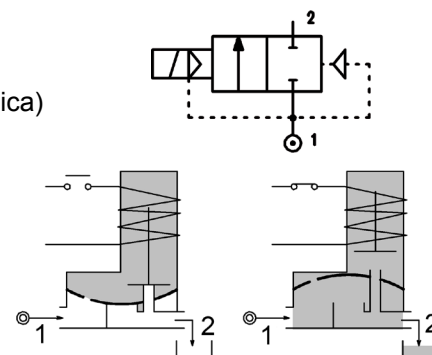
Pressione differenziale minima 0bar

Massima pressione ammissibile PS 16bar

Viscosità massima fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura amb.: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

Posizione di montaggio verticale (con bobina verso l'alto)

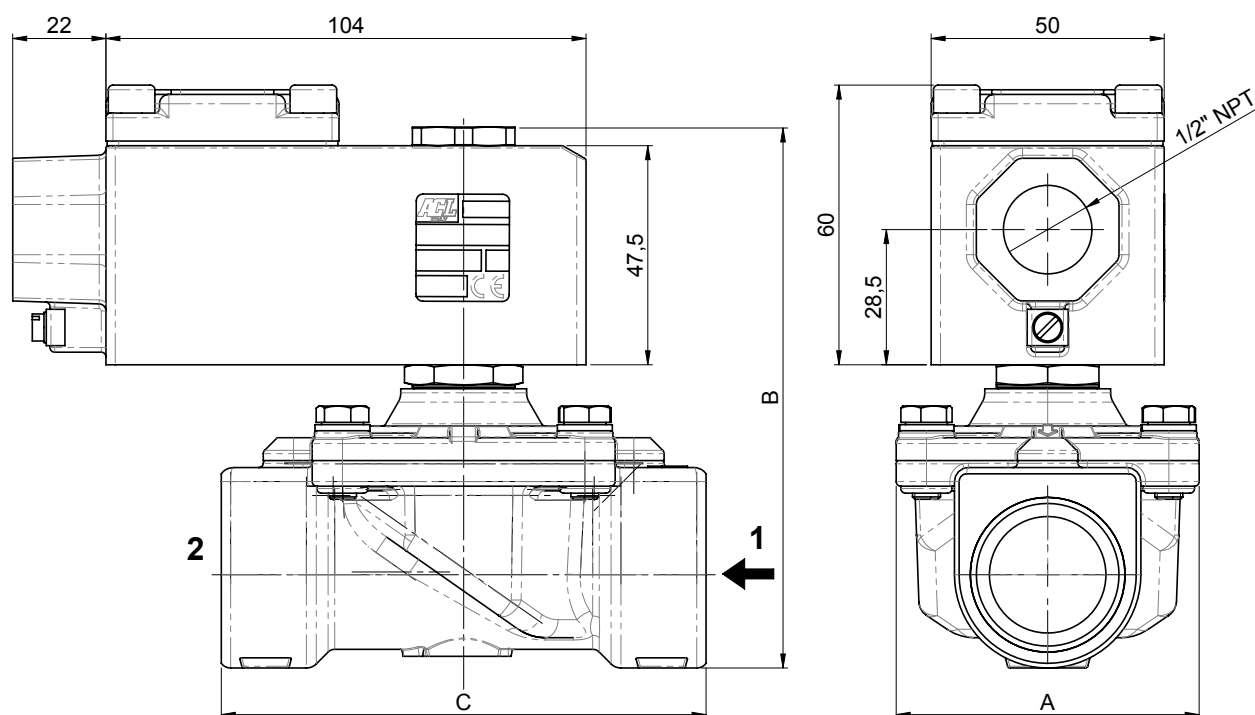

**4**

CODICE ①	Connessione G ISO 228	Passaggio mm Ø	Kv m³/h	Pressione differenziale bar		Potenza nominale	Bobina		Tenuta	Temperatura °C
				Min	Max AC-DC		Serie	Taglia		
A178CV15///...	3/8"	15	2.4	0	6	8W	A6	50	FPM=V	-10 +80
A178DV16///...	1/2"	16	3	0	6					
A178EV20///...	3/4"	20	3.6	0	6					
A178FV25///...	1"	25	8.4	0	3					

① Bobina

Bobina ①	Corrente Alternata 50/60Hz (V)				Corrente Continua (V)			Connessione elettrica
	24	48	110	220 230	12	24	48	
Serie A6	A6B	A6C	A6D	A6E	A60	A61	A62	1/2" NPT

**DESCRIZIONE**  
Toll. sulla tensione:  
AC-DC  $\pm 10\%$   
Grado di protezione IP66  
Servizio continuo ED100%

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**


CONNESSIONE	A	B	C
G3/8"	52	98	68
G1/2"	52	98	68
G3/4"	58	106	75
G1"	65	115	90

### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
servoazionata a membrana

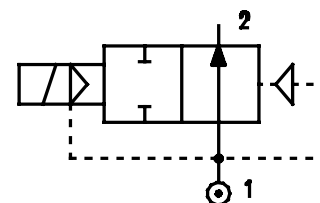
### COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM




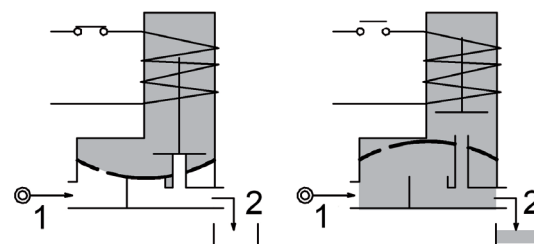
### DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 0.15bar  
 Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>④</sup>  
 Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
 Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto



4

**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
 Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
 a norme ATEX - EExmII Serie 7  
 Bobine certificate c<sup>®</sup> 



**SU RICHIESTA:** Comando manuale

CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E207B...10///...	1/4"	10	1.5	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E207C...10///...	3/8"	10	1.7	0.15	15	15							
E207C...12///...	3/8"	12	2.2	0.15	15	15							
E207D...12///...	1/2"	12	2.5	0.15	15	15						EPDM=E	-10 +140
E207E...18///...	3/4"	18	5.5	0.15	13	13							
E207F...25///...	1"	25	10.2	0.15	10	10						FPM=V	-10 +140
E207G...30///...	1" 1/4	30	15	0.15	10	10	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
③E207C...12/W/...	3/8"	12	2.2	0.5	15	15							
③E207D...12/W/...	1/2"	12	2.5	0.5	15	15							

- ① Tenuta
- ② Bobina
- ③ Membrana rinforzata


Esempio: E207DB12///301 tenute in NBR  
 Bobina 24V DC

### ④ NOTA BENE

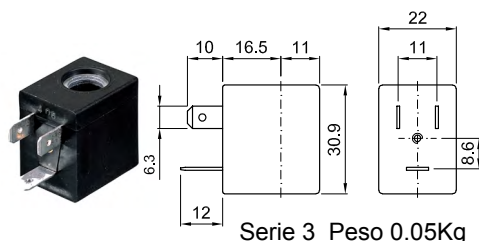
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c  US

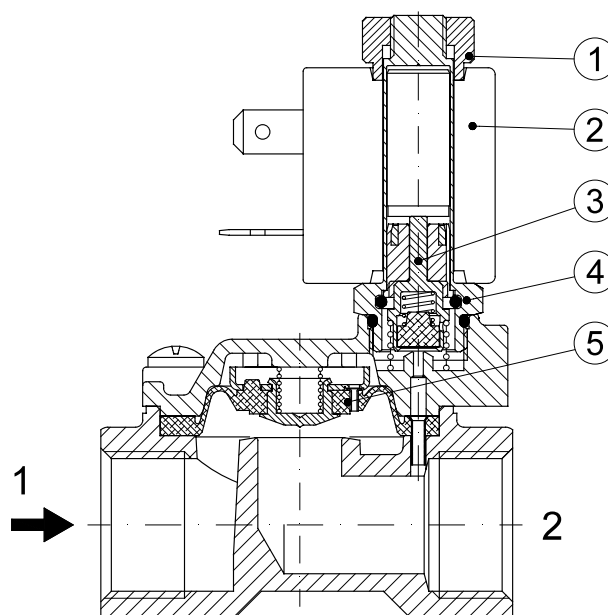
(per altri dettagli vedi sezione 8)



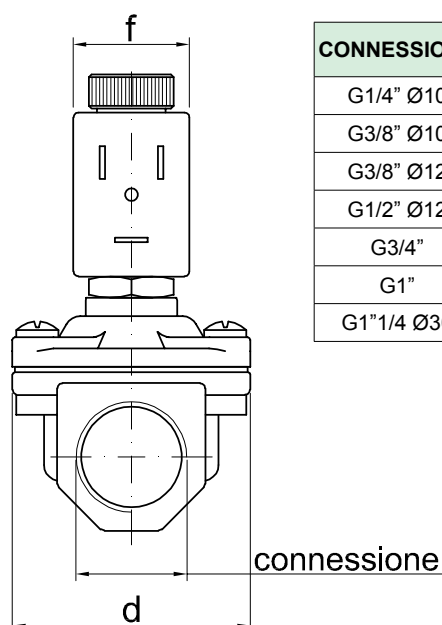
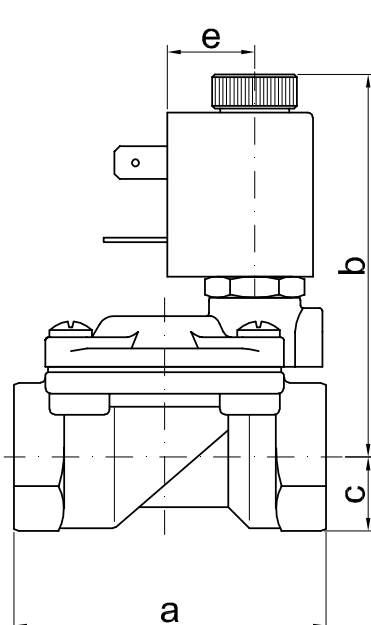
Serie 3 Peso 0.05Kg

### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	a	b	c	d	e	f	peso Kg
G1/4" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.23
G3/8" Ø10	49	65	11	32	16	22	0.24
G3/8" Ø12	59	73	14	45	16	22	0.42
G1/2" Ø12	59	73	14	45	16	22	0.39
G3/4"	79	76	18	55	16	22	0.65
G1"	96	85	20	72	16	22	1.05
G1"1/4 Ø30	119	96	25	85	16	22	1.70



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta  
servoazionata a membrana

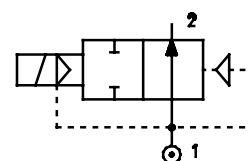
### COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	Ottone
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM



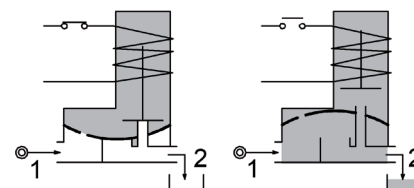
### DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 0.15÷3bar  
 Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>④</sup>  
 Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
 Temperatura ambiente: con bobina classe F -10°C +55°C  
 con bobina classe H -10°C +80°C  
 Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto



4

**OPZIONI:** Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
 Bobine certificate c  us



**SU RICHIESTA:** Comando manuale

CODICE ①      ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m³/h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
					AC	DC							
E207G...37///...	1”1/4	37	18	0.15	10	10	20	15	10	2	30	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140
E207H...37///...	1”1/2	37	21	0.15	10	10							
E207I...50///...	2”	50	36	0.15	10	10							
E207MB75///...	2”1/2	75	75	0.3	5	5	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
E207RB75///...	3”	75	84	0.3	5	5							
③E207MB75/W/...	2”1/2	75	75	3	15	15	40	30	27	5	36		
③E207RB75/W/...	3”	75	84	3	15	15							

① Tenuta

② Bobina

③ Membrana rinforzata

④ **NOTA BENE**

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)


Esempio: E207HB37///201 tenute in NBRI  
 Bobina 24V DC

### ELETTROVALVOLE CON CONNESSIONI G2"1/2 e G3"

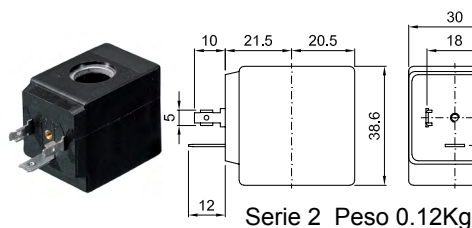
Per applicazioni con fluidi elencati al capitolo 3 / gruppo 1 della direttiva PED 2014/68/UE (fluidi/miscele potenzialmente pericolosi o esplosivi) considerare un valore di PS ridotto a 15bar max.

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 cod.10349000
Serie 5 Taglia 36	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	520	521	522	DIN 43650A	PG11 cod.10349001

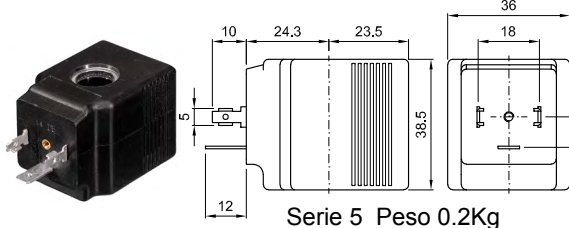
**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento  
 Serie 2=F Serie 5=H  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 (serie 2)  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c  us

(per altri dettagli vedi sezione 8)



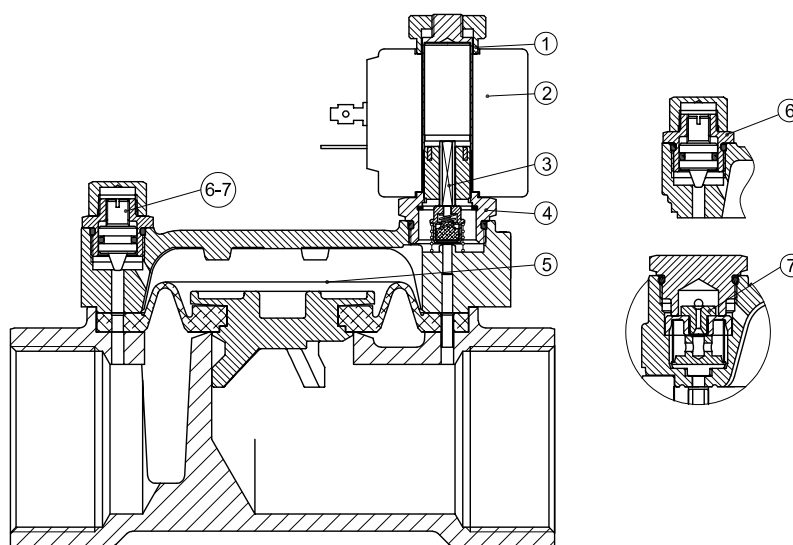
Serie 2 Peso 0.12Kg



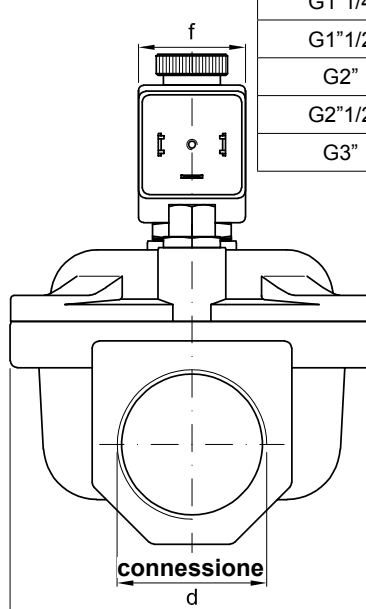
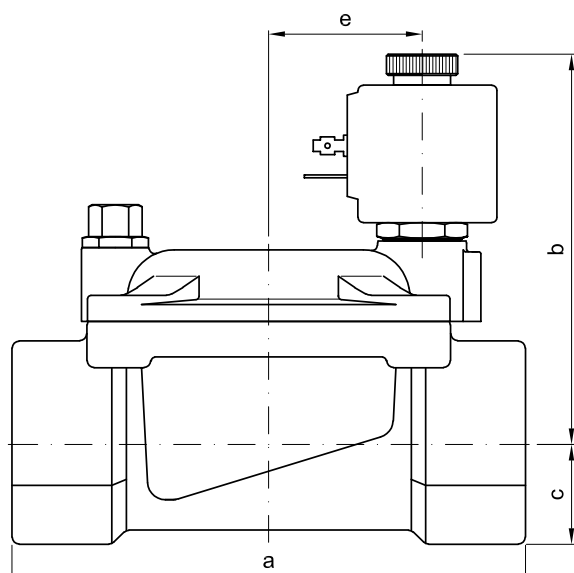
Serie 5 Peso 0.2Kg

### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana
6. Vite regolazione velocità
7. Orifici anti-colpo d'ariete  
 $\varnothing 0.8$ - $\varnothing 1.2$ - $\varnothing 1.5$  (G2" 1/2-3")



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	a	b	c	d	e	f	peso Kg
G1" 1/4	142	105	28	102	21	30	3.00
G1" 1/2	142	105	28	102	21	30	2.85
G2"	158	119	35	119	21	30	4.30
G2" 1/2	226	135	51	169	21	30	11.7
G3"	226	135	51	169	21	30	9.9

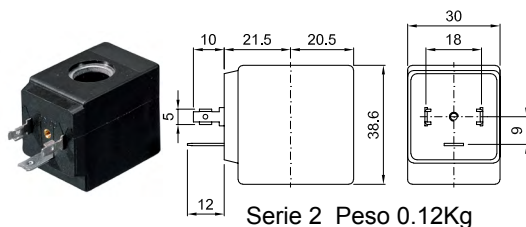


Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  
 CA +15% -10%  
 CC ± 10%  
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

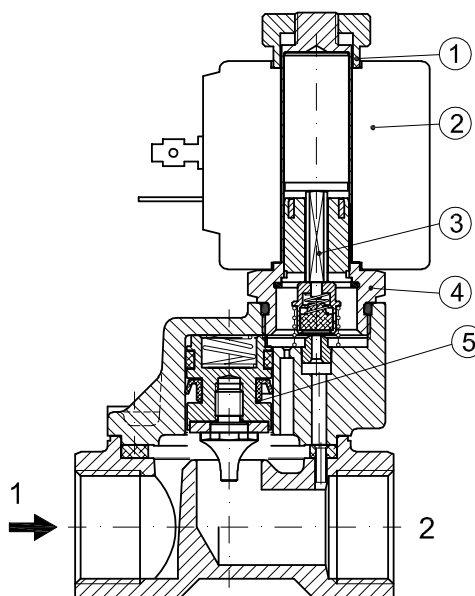
**OPZIONI**  
 Classe di isolamento H  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali  
 Bobine certificate c<sub>us</sub>

(per altri dettagli vedi sezione 8)

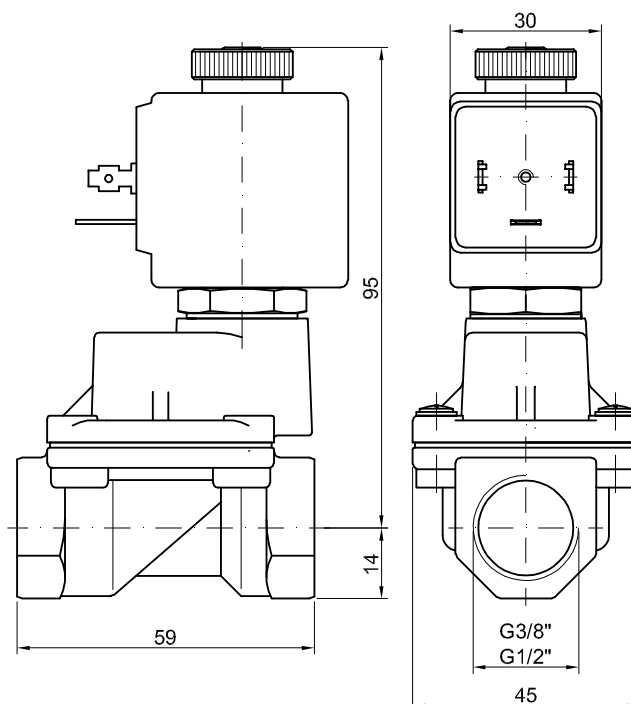


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida
5. Assieme pistone



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



Peso=0.63Kg

### DESCRIZIONE

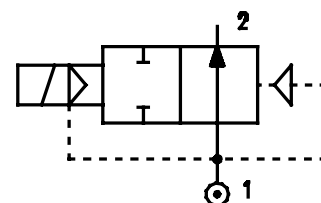
Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta servozionata a pistone adatta all'intercettazione di aria e acqua.

È richiesta una pressione minima di funzionamento di 3 bar.

I materiali utilizzati e le prove eseguite garantiscono affidabilità e durata.

### COSTRUZIONE

Corpo e coperchio	Ottone
Tubo guida	AISI 303
Nucleo fisso e mobile	AISI 430FR
Pistone	PBT
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	tenuta principale PTFE altre FPM



4

### DATI CARATTERISTICI


Minima pressione differenziale 3bar

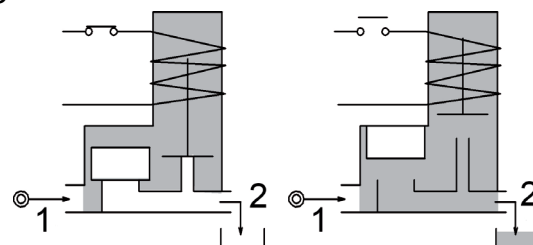
Massima pressione ammissibile PS 100bar

Massima viscosità fluido 12cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina

Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto

**OPZIONI:** Nichelatura chimica  
Bobine certificate c 




CODICE ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E224DW12///...	1/2"	12	60	3	50	50	20	15	10	2	30	PTFE=W	-10 +95

② Bobina                      Esempio: E224DW12///20E tenute in PTFE  
Bobina 220-230V 50-60Hz

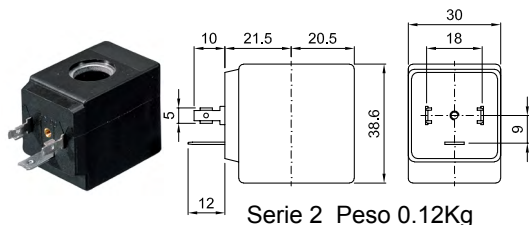
Massima perdita ammissibile <0.2NI/h

BOBINA ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 2 Taglia 30	20A	20B	20C	20D	20E	20F	20G	200	201	202	DIN 43650A	PG9 codice 10349000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC  $\pm 10\%$   
Grado di protezione  
IP65 con connettore mon-  
tato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

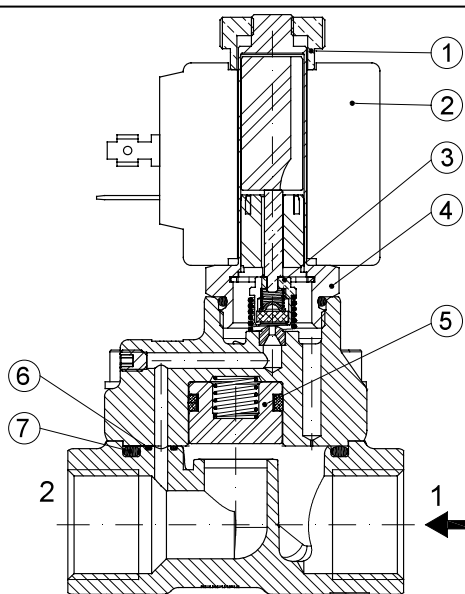
**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c  US

(per altri dettagli vedi sezione 8)

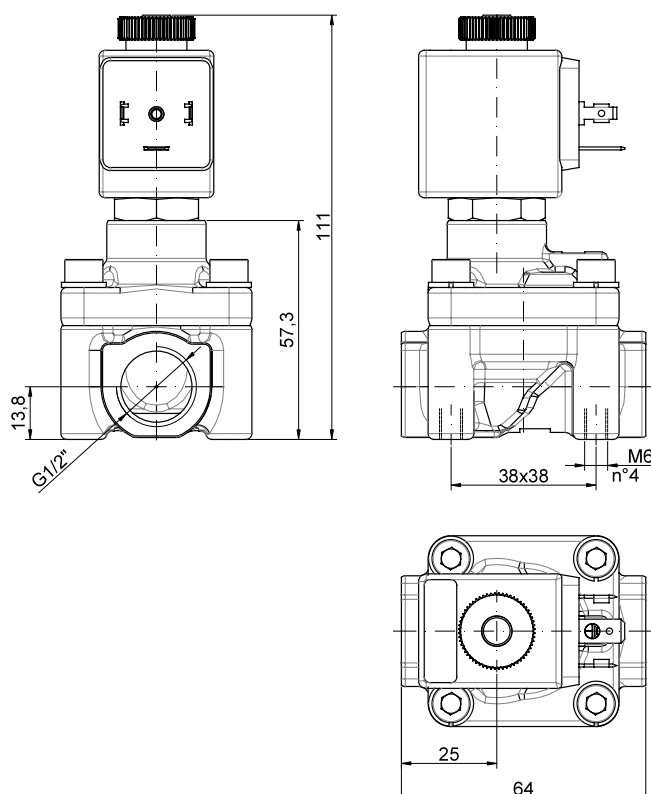


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida
5. Assieme pistone
6. OR
7. OR



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



### DESCRIZIONE

Elettrovalvola 2 vie normalmente aperta in acciaio inox AISI 316  
servoazionata a membrana

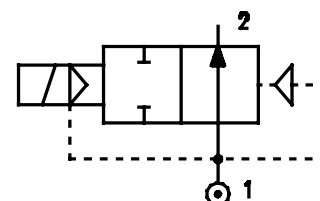
### COSTRUZIONE


Corpo e coperchio	AISI 316
Tubo guida	AISI 303
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Organi di tenuta	NBR - FPM - EPDM

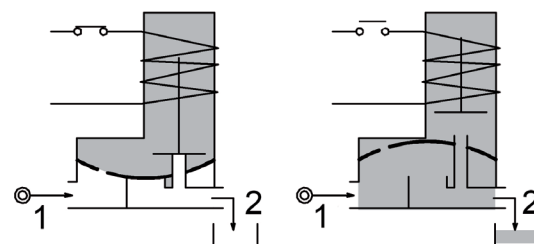


### DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 0.15bar  
Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>③</sup>  
Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Temperatura ambiente: da -10°C a +80°C in funzione della bobina  
Posizione di montaggio preferibilmente con bobina verso l'alto



**OPZIONI:** Bobina per ambienti potenzialmente esplosivi  
a norme ATEX - EExmII Serie 7  
Tenute per impiego con fluidi alimentari  
Versione a commutazione rallentata  
Versioni per utilizzo con ossigeno  
Anello di sfasamento in argento  
Bobine certificate c<sup>®</sup>  us



CODICE ① ②	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E277C...12///...	3/8"	12	2.2	0.15	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
E277D...12///...	1/2"	12	2.5	0.15	15	15						EPDM=E	-10 +140
E277E...18///...	3/4"	18	5.5	0.15	13	13						FPM=V	-10 +140
E277F...25///...	1"	25	10.2	0.15	10	10							

① Tenuta  
② Bobina  
Esempio: E277DB12///301 tenute in NBR  
Bobina 24V DC

### ③ NOTA BENE

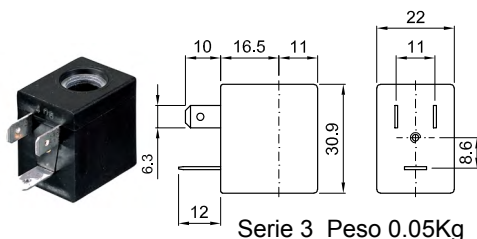
La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

Bobina ②	Corrente alternata 50/60Hz (V)							Corrente continua (V)			Connessione elettrica	Connettori
	12	24	48	110	220 230	240	380	12	24	48		
Serie 3 Taglia 22	30A	30B	30C	30D	30E	30F	30G	300	301	302	DIN 46244	PG9 CODICE 10348000

**GENERALITA'**  
Classe di isolamento F  
Toll. sulla tensione  
CA +15% -10%  
CC ± 10%  
Grado di protezione  
IP65 con connettore montato  
IP00 senza connettore  
Servizio continuo ED100%

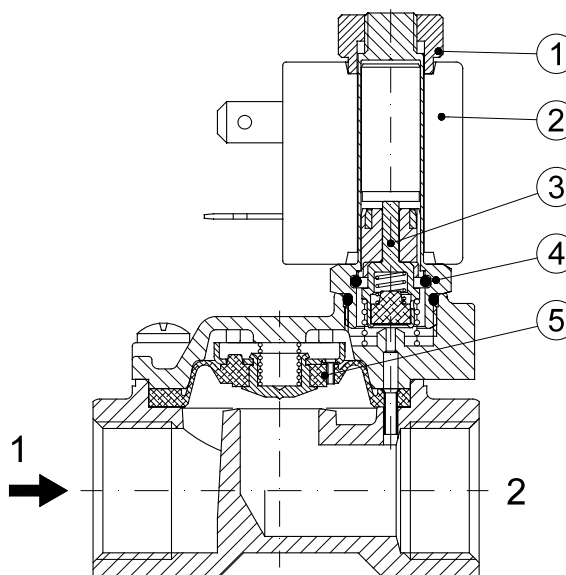
**OPZIONI**  
Classe di isolamento H  
Cavi uscenti  
Tensioni e potenze speciali  
Bobine certificate c<sup>UL</sup> US

(per altri dettagli vedi sezione 8)

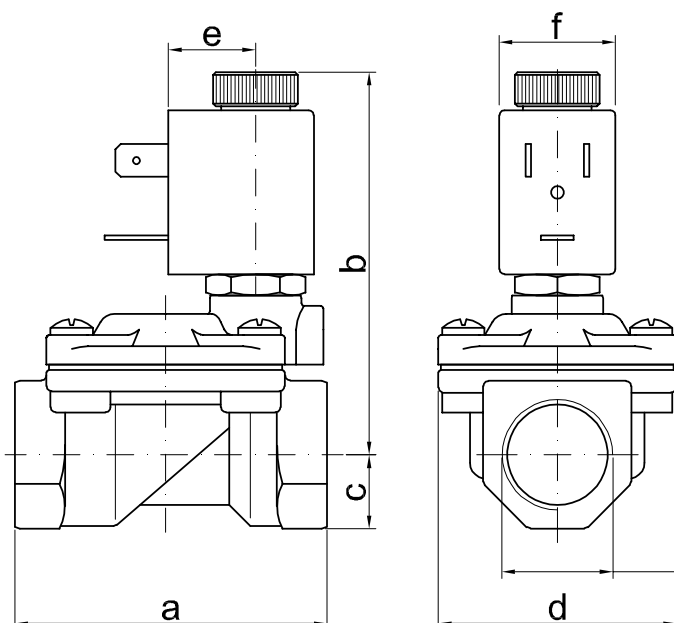


### LISTA PARTI DI RICAMBIO

1. Dado fissaggio bobina
2. Bobina
3. Assieme otturatore
4. Assieme tubo guida
5. Assieme membrana



### DIMENSIONI D'INGOMBRO



CONNESSIONE	a	b	c	d	e	f	peso Kg
G3/8"	59	73	14	45	16	22	0.30
G1/2"	59	73	14	45	16	22	0.32
G3/4"	79	76	18	55	16	22	0.55
G1"	96	85	20	72	16	22	0.95

Connessione



**DESCRIZIONE**

Valvola coassiale a cassetto normalmente chiusa  
con comando pneumatico

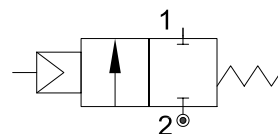
**PRESENTAZIONE**

- Valvola coassiale ottimizzata per garantire grandi portate
- Costruzione adatta alle alte pressioni
- Versione normalmente aperta o a doppio effetto disponibile su richiesta
- Tenuta EPDM per vapore o acqua calda disponibile su richiesta
- Filettatura NPT su richiesta
- Posizione di montaggio indifferente



**IMPIEGO:** Imballaggio, Macchine riempimento liquidi, Macchine da stampa,  
Attrezzature mediche e farmaceutiche, Industria chimica,  
Trattamento schiume industriali, Smaltimento acque reflue

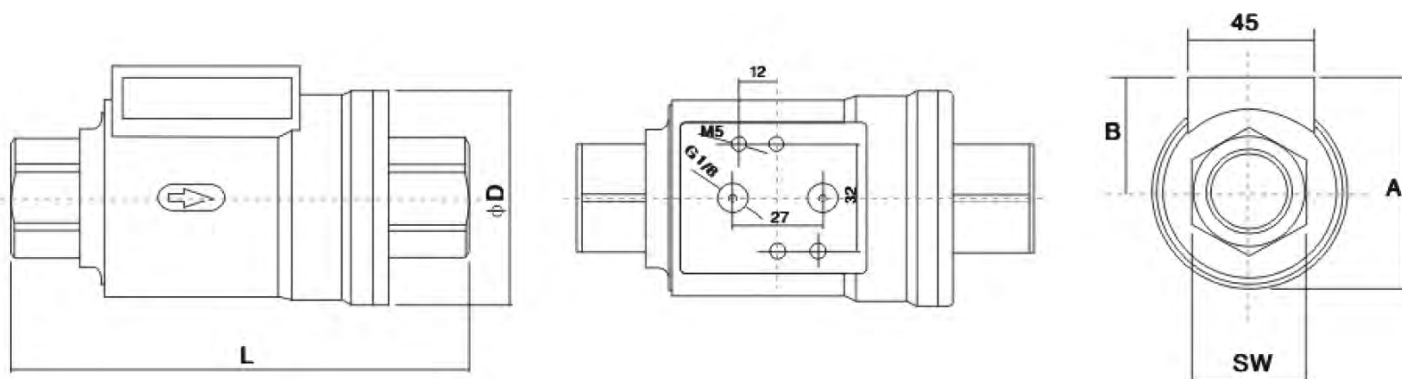
**CONNESSIONE:** Filettata (GAS o NPT)

**5****CARATTERISTICHE VALVOLA**

Pressione fluido	Max 16bar
Pressione pilotaggio	da 3bar (43.5psi)
Fluido di controllo	Gas neutri, aria
Materiale corpo	AISI 304
Tenuta	FPM
Fluido	Acqua, fluidi neutri e oli
Temperatura fluido	da -20°C a +150°C
Temperatura ambiente	da -20°C a +80°C
Tipo di controllo	Normalmente chiusa

## DIMENSIONI D'INGOMBRO

CODICE	Connessione filettata	DN mm	Pressione pilotaggio bar	Pressione massima bar	A mm	D mm	SW mm	B mm	L mm	Peso Kg
CP100CGV10	G3/8"	DN10	3 - 8	16	56	46	22	33	98	0.80
CP100DGV15	G1/2"	DN15	3 - 8	16	61	52	26.5	35	112	1.00
CP100EGV20	G3/4"	DN20	3 - 8	16	72	64	32	40	135	1.50
CP100FGV25	G1"	DN25	3 - 8	16	78	69	41	43	143	1.92
CP100GGV32	G1 1/4"	DN32	3 - 8	16	94	86	50	51	165	3.06
CP100HGV40	G1 1/2"	DN40	3 - 8	16	104	96	56	56	180	3.76
CP100IGV50	G2"	DN50	3 - 8	16	116	108	70	62	207	5.71



**DESCRIZIONE**

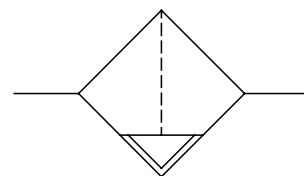
Elemento filtrante a Y

**PRESENTAZIONE**

- Densità maglie filtro 30 mesh
- Filtrazione delle impurità nelle linee
- Facile pulizia del filtro
- Corpo in AISI 304 disponibile su richiesta
- Filettatura NPT su richiesta
- Posizione di montaggio indifferente



**IMPIEGO:** Filtrazione aria, vapore, acqua calda e fredda, fluidi poco aggressivi, protezione componenti fluidici a valle

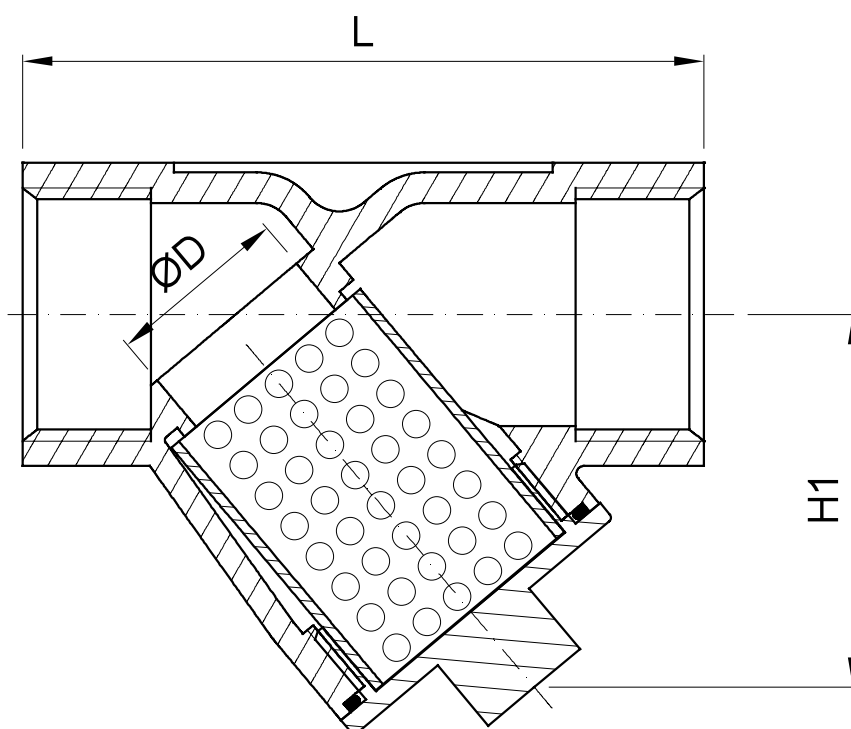


**CONNESSIONE:** Filettata (GAS o NPT)

**5****CARATTERISTICHE FILTRO**

Corpo	AISI 316
Coperchio	AISI 316
Passaggio nominale	da DN14 a DN80
Pressione max	55bar
Elemento filtrante	AISI 304 (maglie intrecciate o perforate 30 mesh)
Tenute	PTFE
Fluidi	Acqua, Alcool, Oli, Carburanti, Vapore, Gas naturali o liquidi, Solventi organici, Acidi e soluzioni alcaline
Temperatura ambiente	da -20°C a +80°C
Temperatura fluido	da -20°C a +140°C

CODICE	CONNESSIONE	ØD	H1	L
FY00BGW14	G1/4"	14	37	65
FY00CGW14	G3/8"	14	37	65
FY00DGW14	G1/2"	14	37	65
FY00EGW20	G3/4"	20	45	80
FY00FGW25	G1"	25	54	90
FY00GGW32	G1"1/4	32	59	105
FY00HGW40	G1"1/2	40	66	120
FY00IGW50	G2"	50	77	138
FY00RGW80	G3"	80	118	210



### DESCRIZIONE

Valvola 2 vie normalmente chiusa  
servoazionata a membrana a pilotaggio remoto.

La valvola è pilotata da una elettrovalvola 2 vie collegata alla connessione presente sul coperchio (vedi figura).

*NOTA: quando viene azionata l'elettrovalvola di pilotaggio, questa scaricherà una piccola parte del fluido che attraversa la valvola principale.*

### COSTRUZIONE

Corpo e coperchio                      Ottone  
Organi di tenuta                      NBR - FPM - EPDM

### DATI CARATTERISTICI

Minima pressione differenziale 0.15 bar  
Massima pressione ammissibile PS 25bar<sup>②</sup>  
Massima viscosità fluido 25cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Posizione di montaggio indifferente

**OPZIONI:**    Trattamento superficiale di nichelatura chimica  
Versione a commutazione rallentata  
Versione per il vuoto (aria/gas)  
Versione per impiego con ossigeno

### NOTA

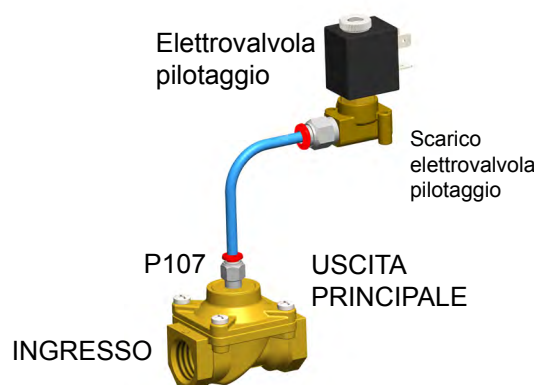
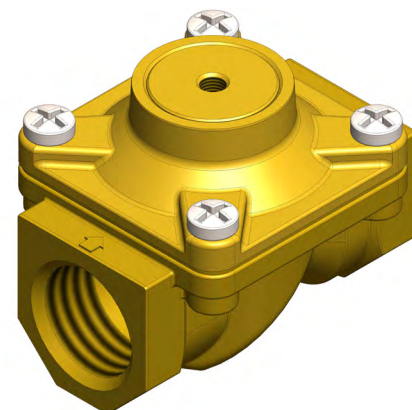
Per pilotare la valvola utilizzare un'elettrovalvola della serie 105 (Es.105AB15)

CODICE ①	Connessione G ISO 228	Passaggio mm	Kv m <sup>3</sup> /h	Pressione differenziale bar		Tenute ①	Temperatura °C
				Min	Max		
P107C...12	3/8	12	2.2	0.15	15	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90
P107D...12	1/2	12	2.5	0.15	15		-10 +140
P107E...18	3/4	18	5.5	0.15	13		-10 +140
P107F...25	1	25	10.2	0.15	10		-10 +140

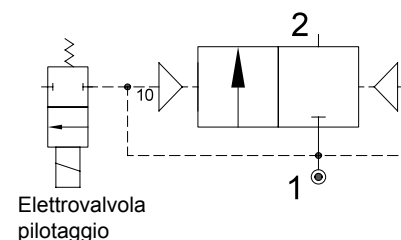
① Tenute    Esempio: P107DB12 tenute in NBR , G1/2

### ② NOTA BENE

La massima pressione ammissibile PS per impiego con vapore è 2,5bar (pressione relativa)

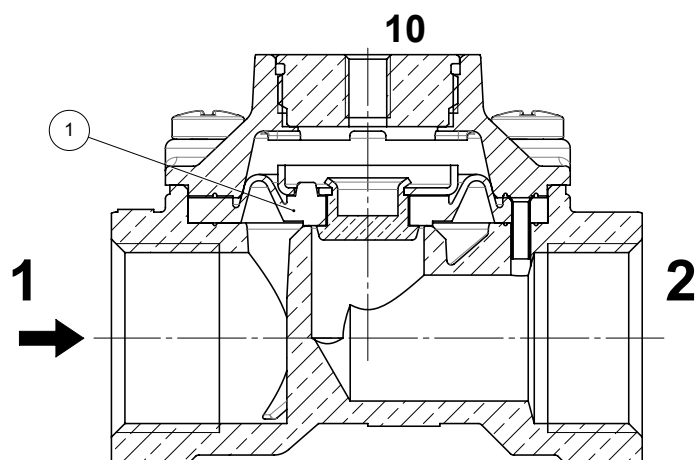


4



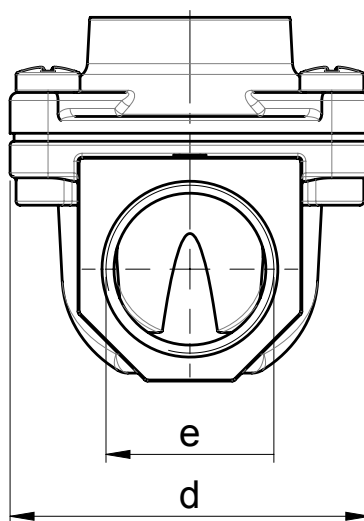
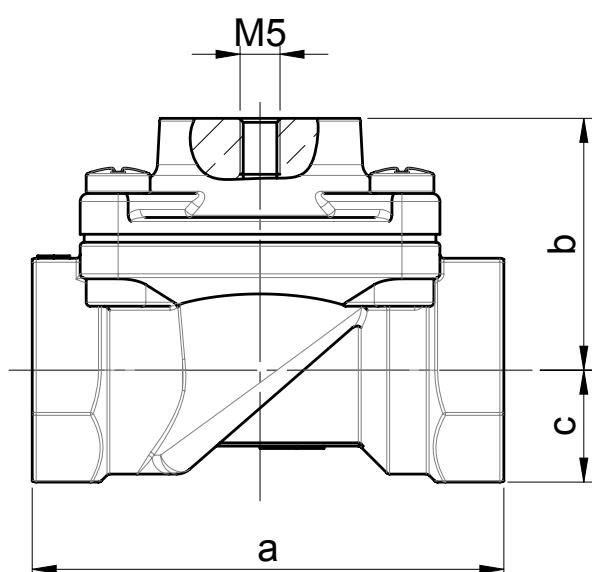
**PARTI DI RICAMBIO**

1. Assieme membrana



**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

CONNESSIONE (e)	a	b	c	d	Peso Kg
G3/8	59	31.5	14	45	0.35
G1/2	59	31.5	14	45	0.35
G3/4	79	38.9	17.5	54	0.6
G1	96	45.2	20	72	1.05



## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie a sede inclinata normalmente chiusa con comando pneumatico

## PRESENTAZIONE

- Portata elevata grazie alla configurazione a sede inclinata
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Attuatore pneumatico orientabile
- Otturatore autopoizionante
- Indicatore visivo di posizione
- Possibilità di utilizzo con contropressioni per fluidi gassosi (la contropressione non deve superare la massima pressione differenziale)
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni



**IMPIEGO:** Automazione, riscaldamento, acqua, acqua surriscaldata, vapore (180°C), fluidi aggressivi e alimentari

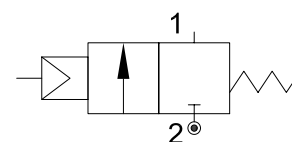
**RACCORDI:** da 1/2" a 1" GAS o NPT

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Temperatura fluido	-40°C +180°C
Temperatura ambiente	-10°C +80°C
Viscosità fluido	max 600 cSt
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 316
Materiale otturatore	PTFE
Guarnizioni premistoppa	PTFE/FKM

## CARATTERISTICHE ATTUATORE

Fluido pilota	Aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
Temperatura fluido	max +60°C
Materiale corpo	AISI 316
Materiale guarnizioni	NBR
Attuatore	Ø50

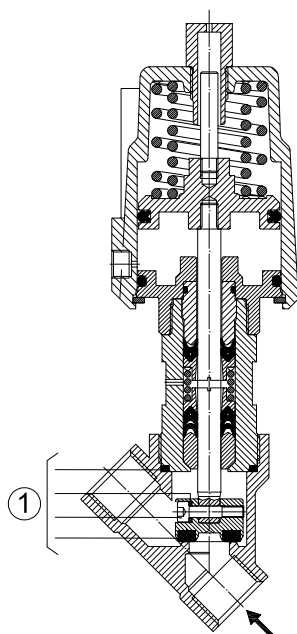


5

CODICE ①	Connessione	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione pilota (bar)		Pressione differenziale MOPD (bar)		Pressione max ammissibile	Peso Kg
	GAS - NPT			min	max	min	max	PS (bar)	
P150D...W15/V	1/2"	15	80	5	8	0	25	40	1.6
P150E...W20/V	3/4"	20	150				15		1.7
P150F...W25/V	1"	25	190				10		2.1

① G= GAS (ISO228/1)  
N= NPT (ANSI/ASME B1.20.1)

Esempio di ordinazione: P150FGW25/V connessione G1"

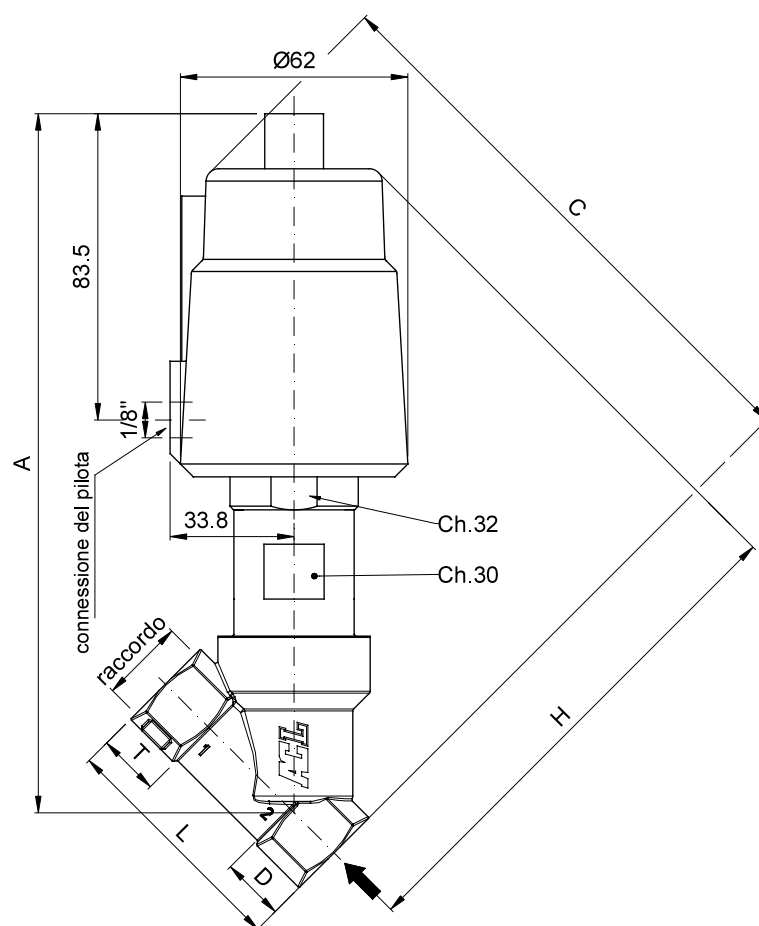


## KIT MANUTENZIONE

1.	1/2"	R500078
	3/4"	R500081
	1"	R500084

## DIMENSIONI D'INGOMBRO

CONNESSIONE GAS o NPT	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	T mm
1/2"	190.6	Ch 27	156	15.4	139.7	65	17
3/4"	190.8	Ch 32	162	21.4	139.8	75	19
1"	200.3	Ch 41	168	25	146.6	90	20.5





## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie a sede inclinata proporzionale normalmente chiusa con comando pneumatico

## PRESENTAZIONE

- Portata elevata grazie alla configurazione a sede inclinata
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Attuatore pneumatico orientabile
- Otturatore autoposizionante
- Indicatore visivo di posizione
- Possibilità di utilizzo con contropressioni per fluidi gassosi (la contropressione non deve superare la massima pressione differenziale)
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

**IMPIEGO:** Automazione, riscaldamento, acqua, acqua surriscaldata, vapore (180°C), fluidi aggressivi e alimentari

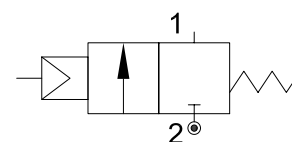
**RACCORDI:** da 1/2" a 1" GAS o NPT

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Temperatura fluido	-40°C +180°C
Temperatura ambiente	-10°C +80°C
Viscosità fluido	max 600 cSt
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 316
Materiale otturatore	PTFE
Guarnizioni premistoppa	PTFE/FKM

## CARATTERISTICHE ATTUATORE

Fluido pilota	Aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
Temperatura fluido	max +60°C
Materiale corpo	AISI 316
Materiale guarnizioni	NBR
Attuatore	Ø50

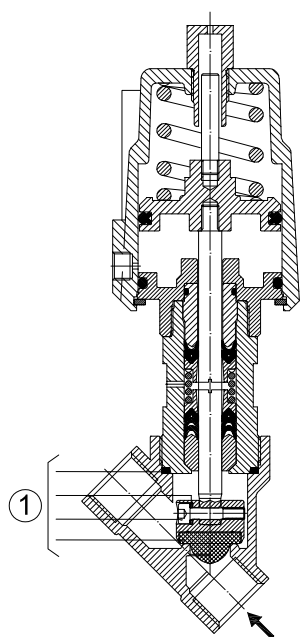

**5**

CODICE ①	Connessione	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione pilota (bar)		Pressione differenziale MOPD (bar)		Pressione max ammissibile	Peso Kg
	GAS - NPT			min	max	min	max	PS (bar)	
P152D...W15/V	1/2"	15	70	0	8	0	16	40	1.6
P152E...W20/V	3/4"	20	110				10		1.7
P152F...W25/V	1"	25	130				10		2.1

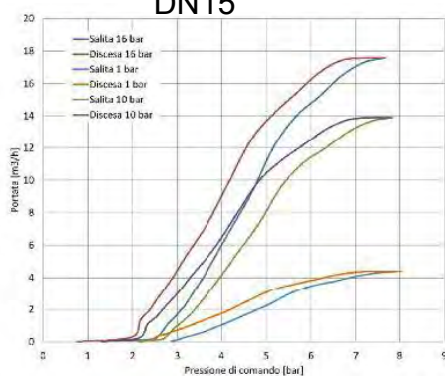
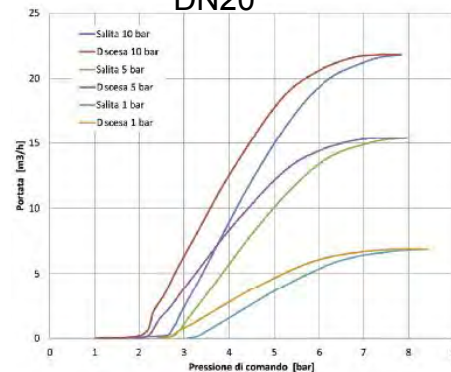
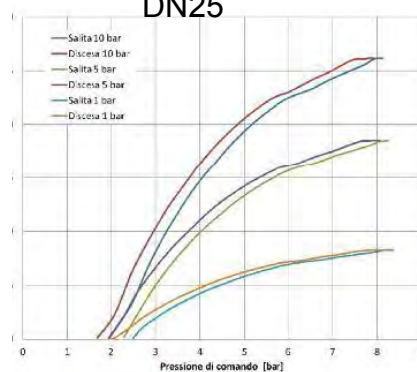
① G= GAS (ISO228/1)  
N= NPT (ANSI/ASME B1.20.1)

Esempio di ordinazione: P152ENW20/V connessione 3/4" NPT

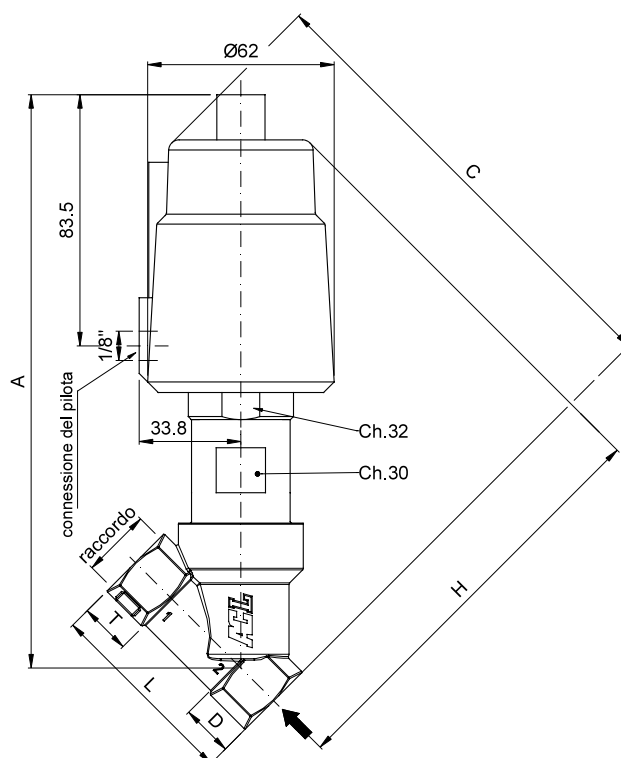
Fattore di portata - Fluido a +20°C


**KIT MANUTENZIONE**

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. 1/2" | R500078 |
| 3/4"    | R500081 |
| 1"      | R500084 |

**DN15**

**DN20**

**DN25**

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

CONNESSIONE GAS o NPT	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	T mm
1/2"	190.6	Ch 27	156	15.4	139.7	65	17
3/4"	190.8	Ch 32	162	21.4	139.8	75	19
1"	200.3	Ch 41	168	25	146.6	90	20.5



## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie a sede inclinata normalmente chiusa con comando pneumatico

## PRESENTAZIONE

- Portata elevata grazie alla configurazione a sede inclinata
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Attuatore pneumatico orientabile
- Otturatore autoposizionante
- Indicatore visivo di posizione
- Possibilità di utilizzo con contro pressioni per fluidi gassosi (la contro pressione non deve superare la massima pressione differenziale)
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

**IMPIEGO:** Automazione, riscaldamento, acqua, acqua surriscaldata, vapore (180°C), fluidi aggressivi e alimentari

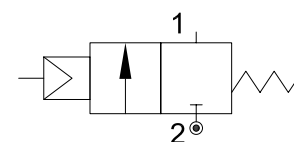
**RACCORDI:** da 1/2" a 2" GAS o NPT

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Temperatura fluido	-40°C +180°C
Temperatura ambiente	-10°C +80°C
Viscosità fluido	max 600 cSt
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 316
Materiale otturatore	PTFE
Guarnizioni	PTFE/FKM

## CARATTERISTICHE ATTUATORE

Fluido pilota	Aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
Temperatura fluido	max +60°C
Materiale corpo	Poliammide 66 con fibra di vetro 30%
Materiale guarnizioni	NBR
Attuatore	Ø70


**5**

CODICE ①	Connessione	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione pilota (bar)		Pressione differenziale MOPD (bar)		Pressione max ammissibile	Peso Kg
	GAS - NPT			min	max	min	max	PS (bar)	
P170D...W15/V	1/2"	15	80	4	10	0	16	40	1.4
P170E...W20/V	3/4"	20	150				10		1.5
P170F...W25/V	1"	25	190				10		1.8
P170G...W32/V	1"1/4	32	340				7	25	2.4
P170H...W40/V	1"1/2	40	430				4.5		2.7
P170I...W50/V	2"	50	620				3	16	3.9

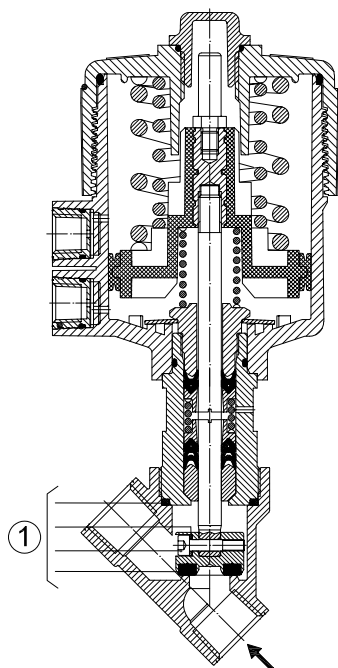
① G= GAS (ISO228/1)  
N= NPT (ANSI/ASME B1.20.1)

Esempio di ordinazione: P170FGW25/V connessione G1"



approvazione CE

(direttiva 2014/68/UE sui dispositivi in pressione)  
per valvola P170GGW32 - P170HGW40 - P170IGW50

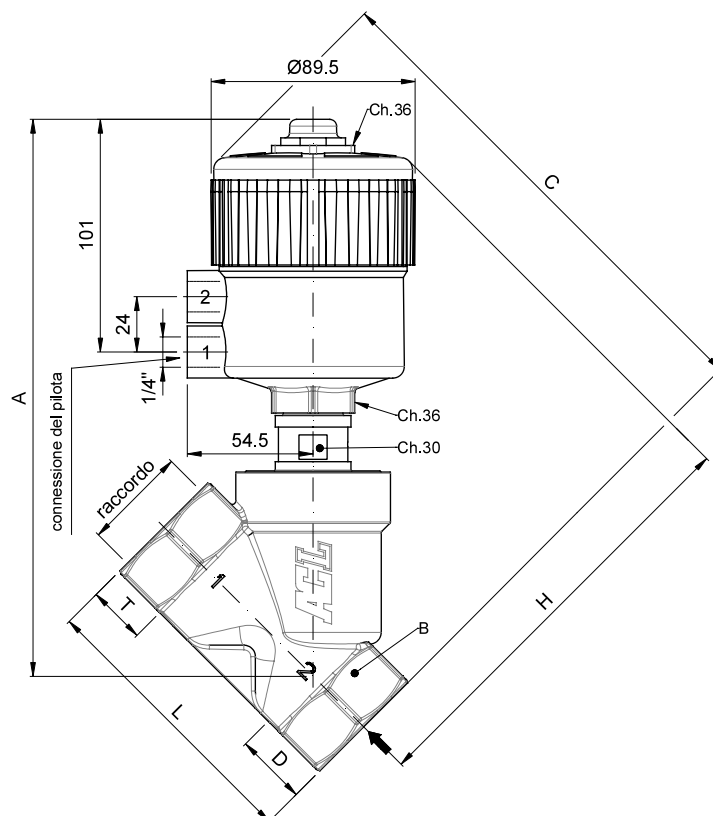


### KIT MANUTENZIONE

1.	1/2"	R500045
	3/4"	R500048
	1"	R500051
	1" 1/4	R500054
	1" 1/2	R500057
	2"	R500075

### DIMENSIONI D'INGOMBRO

CONNESSIONE GAS o NPT	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	T mm
1/2"	206.8	Ch 27	178.7	15.4	163.3	65	17
3/4"	211.7	Ch 32	188.6	21.9	166.7	75.5	19
1"	220.1	Ch 41	197.8	25.1	172.7	90	21
1" 1/4	235.9	Ch 50	212.3	28.5	183.8	110	24
1" 1/2	238.9	Ch 55	217.0	31.0	186	122	25.2
2"	247.8	Ch 70	229.7	37.5	192.2	151	28.5



## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie a sede inclinata normalmente chiusa per alta pressione con comando pneumatico

## PRESENTAZIONE

- Portata elevata grazie alla configurazione a sede inclinata
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Attuatore pneumatico orientabile
- Otturatore autopoizionante
- Indicatore visivo di posizione
- Possibilità di utilizzo con contropressioni per fluidi gassosi (la contropressione non deve superare la massima pressione differenziale)
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

**IMPIEGO:** Automazione, riscaldamento, acqua, acqua surriscaldata, vapore (180°C), fluidi aggressivi e alimentari

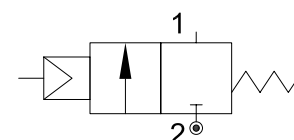
**RACCORDI:** da 1/2" a 2" GAS o NPT

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Temperatura fluido	-40°C +180°C
Temperatura ambiente	-10°C +80°C
Viscosità fluido	max 600 cSt
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 316
Materiale otturatore	PTFE
Guarnizioni	PTFE/FKM

## CARATTERISTICHE ATTUATORE

Fluido pilota	Aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
Temperatura fluido	max +60°C
Materiale corpo	Poliammide 66 con fibra di vetro 30%
Materiale guarnizioni	NBR
Attuatore	Ø70



5

CODICE ①	Connessione	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione pilota (bar)		Pressione differenziale MOPD (bar)		Pressione max ammissibile	Peso Kg
	GAS - NPT			min	max	min	max	PS (bar)	
P171D...W15/V	1/2"	15	80	4	10	0	35	40	1.4
P171E...W20/V	3/4"	20	150				25		1.5
P171F...W25/V	1"	25	190				20		1.8
P171G...W32/V	1"1/4	32	340				13	25	2.4
P171H...W40/V	1"1/2	40	430				8		2.7
P171I...W50/V	2"	50	620				5.5	16	3.9

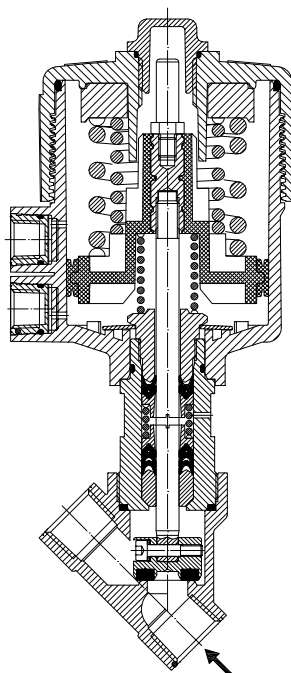
① G= GAS (ISO228/1)  
N= NPT (ANSI/ASME B1.20.1)

Esempio di ordinazione: P171FGW25/V connessione G1"



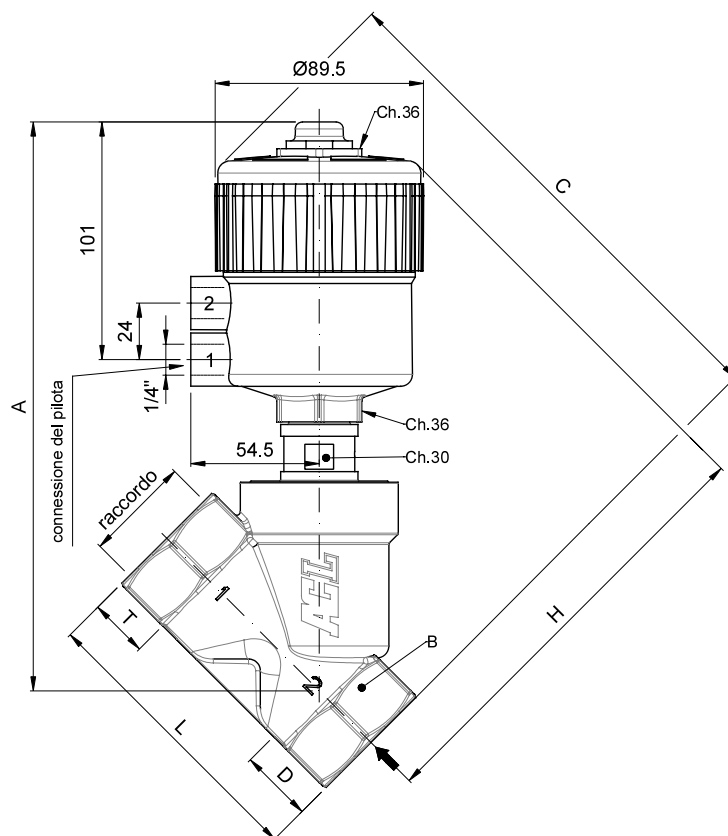
approvazione CE

(direttiva 97/23/CE sui dispositivi in pressione)  
per valvola P171GGW32 - P171HGW40 - P171IGW50



**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

CONNESSIONE GAS o NPT	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	T mm
1/2"	206.8	Ch 27	178.7	15.4	163.3	65	17
3/4"	211.7	Ch 32	188.6	21.9	166.7	75.5	19
1"	220.1	Ch 41	197.8	25.1	172.7	90	21
1" 1/4	235.9	Ch 50	212.3	28.5	183.8	110	24
1" 1/2	238.9	Ch 55	217.0	31.0	186	122	25.2
2"	247.8	Ch 70	229.7	37.5	192.2	151	28.5



## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie a sede inclinata proporzionale normalmente chiusa con comando pneumatico

## PRESENTAZIONE

- Portata elevata grazie alla configurazione a sede inclinata
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Attuatore pneumatico orientabile
- Otturatore autoposizionante
- Indicatore visivo di posizione
- Possibilità di utilizzo con contropressioni per fluidi gassosi (la contropressione non deve superare la massima pressione differenziale)
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Dosaggio accurato della portata
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

**IMPIEGO:** Automazione, riscaldamento, acqua, acqua surriscaldata, vapore (180°C), fluidi aggressivi e alimentari

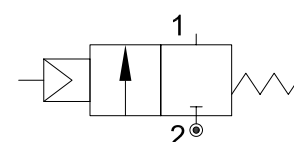
**RACCORDI:** da 1/2" a 1" GAS o NPT

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Temperatura fluido	-40°C +180°C
Temperatura ambiente	-10°C +80°C
Viscosità fluido	max 600 cSt
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 316
Materiale otturatore	PTFE
Guarnizioni	PTFE/FKM

## CARATTERISTICHE ATTUATORE

Fluido pilota	Aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
Temperatura fluido	max +60°C
Materiale corpo	Poliammide 66 con fibra di vetro 30%
Materiale guarnizioni	NBR
Attuatore	Ø70



5

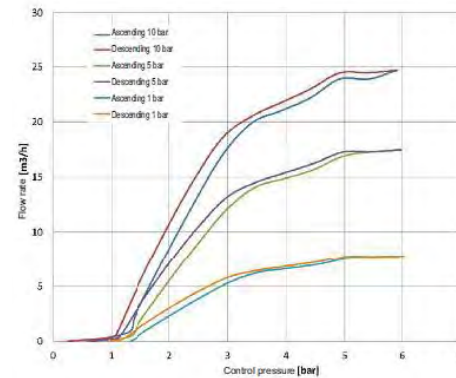
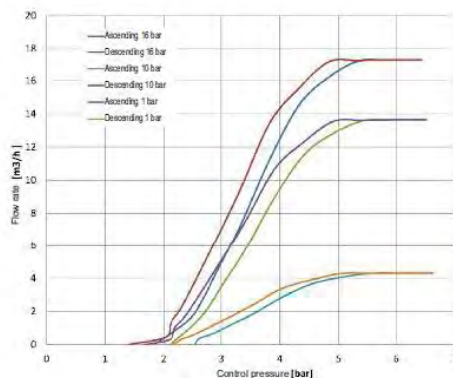
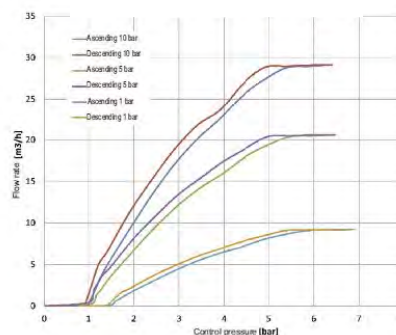
CODICE ①	Connessione	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione pilota (bar)		Pressione differenziale MOPD (bar)		Pressione max ammissibile	Peso Kg
	GAS - NPT			min	max	min	max	PS (bar)	
P172D...W15/V	1/2"	15	70	0	10	0	16	40	1.4
P172E...W20/V	3/4"	20	130				10		1.5
P172F...W25/V	1"	25	150				10		1.8

① G= GAS (ISO228/1)  
N= NPT (ANSI/ASME B1.20.1)

Esempio: P172ENW20/V connessione 3/4" NPT



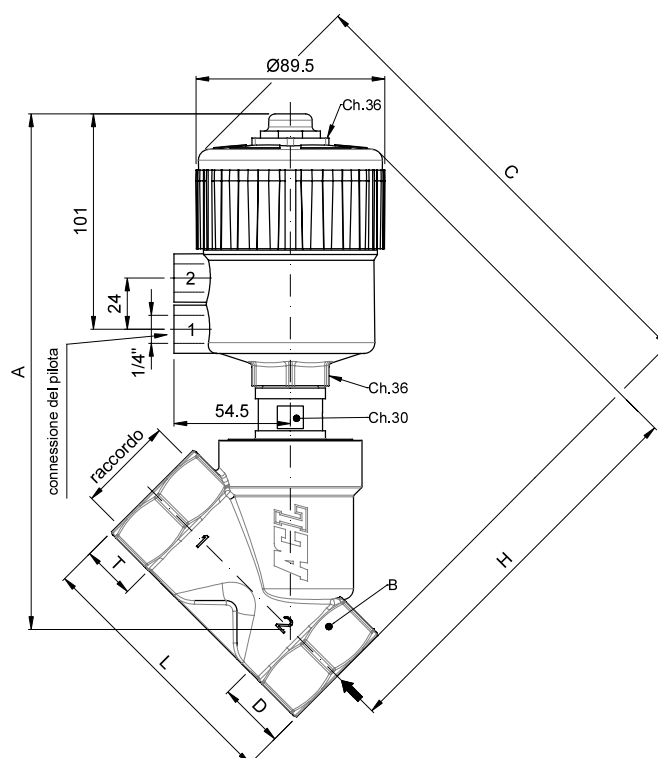
Fattore di portata - Fluido a +20°C

**DN15**
**DN20**

**DN25**

**KIT MANUTENZIONE**

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. 1/2" | R500078 |
| 3/4"    | R500081 |
| 1"      | R500084 |

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

CONNESSIONE GAS o NPT	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	T mm
1/2"	206.8	Ch 27	178.7	15.4	163.3	65	17
3/4"	211.7	Ch 32	188.6	21.9	166.7	75.5	19
1"	220.1	Ch 41	197.8	25.1	172.7	90	21





## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie normalmente aperta a sede inclinata con comando pneumatico

## PRESENTAZIONE

- Portata elevata grazie alla configurazione del corpo a sede inclinata
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Testa di comando orientabile (rotazione 360°)
- Otturatore autoposizionante per garantire una migliore tenuta
- Indicatore ottico di posizione
- Possibilità di utilizzo con contropressioni per fluidi gassosi (la contropressione non deve superare la massima pressione differenziale)
- Pacco guarnizioni premistoppa autoregistrante senza manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni



**IMPIEGO:** Automazione, riscaldamento, acqua, acqua surriscaldata, vapore (180°C), fluidi aggressivi e alimentari

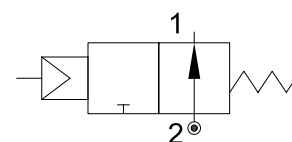
**RACCORDI:** da 1/2" a 2" GAS o NPT

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Temperatura fluido	-40°C +180°C
Temperatura ambiente	-10°C +80°C
Viscosità fluido	max 600 cSt
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 316
Materiale otturatore	PTFE
Guarnizioni premistoppa	PTFE/FKM

## CARATTERISTICHE ATTUATORE

Fluido pilota	Aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
Temperatura fluido	max +60°C
Materiale corpo	Poliammide 66 con fibra di vetro 30%
Materiale guarnizioni	NBR
Attuatore	Ø70


**5**

CODICE ①	Connessione	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione pilota (bar)		Pressione differenziale MOPD (bar)		Pressione max ammissibile	Peso Kg
	GAS - NPT			min	max	min	max	PS (bar)	
P270D...W15/V	1/2"	15	80	1.5	10	0	vedi grafico delle pressioni  (pag.successiva)	40	1.4
P270E...W20/V	3/4"	20	150						1.5
P270F...W25/V	1"	25	190						1.8
P270G...W32/V	1"1/4	32	340					25	2.4
P270H...W40/V	1"1/2	40	430						2.7
P270I...W50/V	2"	50	620					16	3.9

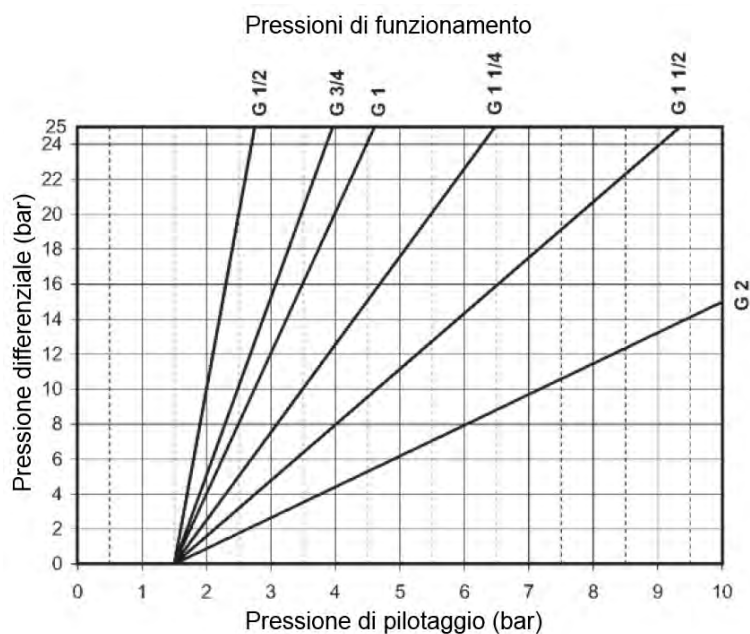
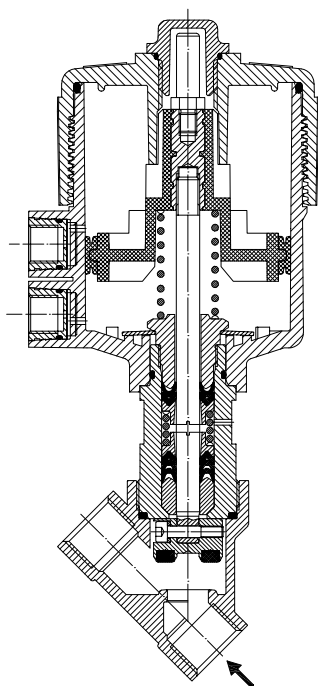
① G= GAS (ISO228/1)  
N= NPT (ANSI/ASME B1.20.1)

Esempio: P270FGW25/V connessione G1"

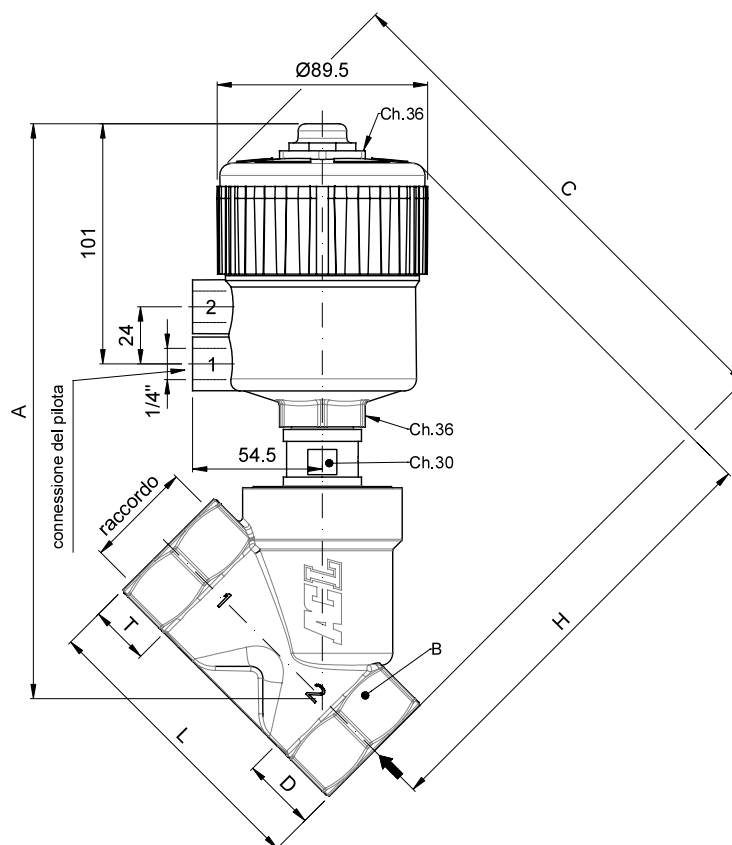


approvazione CE

(direttiva 2014/68/UE sui dispositivi in pressione)  
per valvola P270GGW32 - P270HGW40 - P270IGW50


**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

CONNESSIONE GAS o NPT	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	T mm
1/2"	206.8	Ch 27	178.7	15.4	163.3	65	17
3/4"	211.7	Ch 32	188.6	21.9	166.7	75.5	19
1"	220.1	Ch 41	197.8	25.1	172.7	90	21
1" 1/4	235.9	Ch 50	212.3	28.5	183.8	110	24
1" 1/2	238.9	Ch 55	217.0	31.0	186	122	25.2
2"	247.8	Ch 70	229.7	37.5	192.2	151	28.5



## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie a sede inclinata con comando pneumatico a doppio effetto

## PRESENTAZIONE

- Portata elevata grazie alla configurazione del corpo a sede inclinata
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Valvola a comando pneumatico con corpo in acciaio inox resistente alla corrosione
- Testa di comando orientabile (rotazione 360°)
- Otturatore autoposizionante per garantire una migliore tenuta
- Indicatore ottico di posizione
- Possibilità di utilizzo con contropressioni per fluidi gassosi (la contropressione non deve superare la massima pressione differenziale)
- Pacco guarnizioni premistoppa autoregistrante senza manutenzione
- Le valvole possono essere montate in tutte le posizioni

**IMPIEGO:** Automazione, riscaldamento, acqua, acqua surriscaldata, vapore (180°C), fluidi aggressivi e alimentari

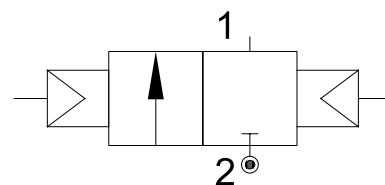
**RACCORDI:** da 1/2" a 2" GAS o NPT

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Temperatura fluido	-40°C +180°C
Temperatura ambiente	-10°C +80°C
Viscosità fluido	max 600 cSt
Materiale corpo	Acciaio inox AISI 316
Materiale otturatore	PTFE
Guarnizioni premistoppa	PTFE/FKM

## CARATTERISTICHE ATTUATORE

Fluido pilota	Aria secca o lubrificata, gas e fluidi neutri
Temperatura fluido	max +60°C
Materiale corpo	Poliammide 66 con fibra di vetro 30%
Materiale guarnizioni	NBR
Attuatore	Ø70


**5**

CODICE ①	Connessione	Passaggio mm	Kv l/min	Pressione pilota (bar)		Pressione differenziale MOPD (bar)		Pressione max ammissibile	Peso Kg
	GAS - NPT			min	max	min	max	PS (bar)	
P370D...W15/V	1/2"	15	80	1.5	10	0	vedi grafico delle pressioni  (pag.successiva)	40	1.4
P370E...W20/V	3/4"	20	150						1.5
P370F...W25/V	1"	25	190						1.8
P370G...W32/V	1"1/4	32	340					25	2.4
P370H...W40/V	1"1/2	40	430						2.7
P370I...W50/V	2"	50	620					16	3.9

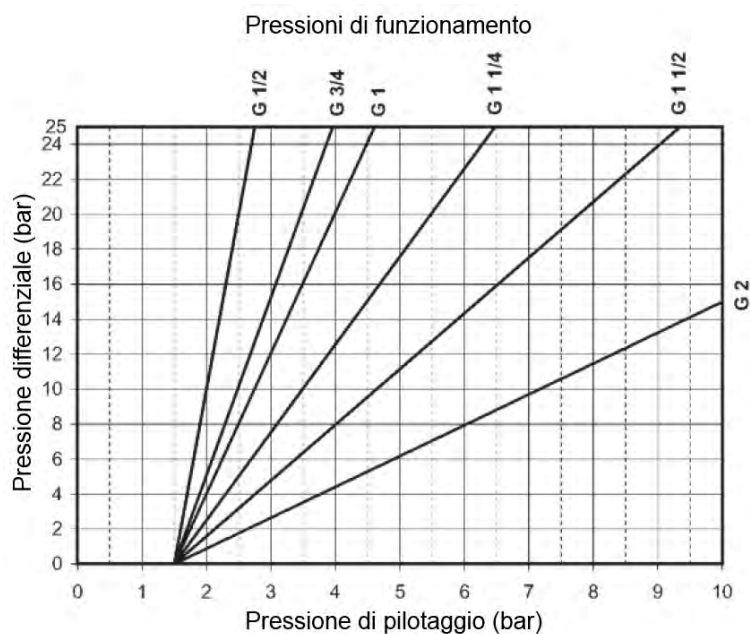
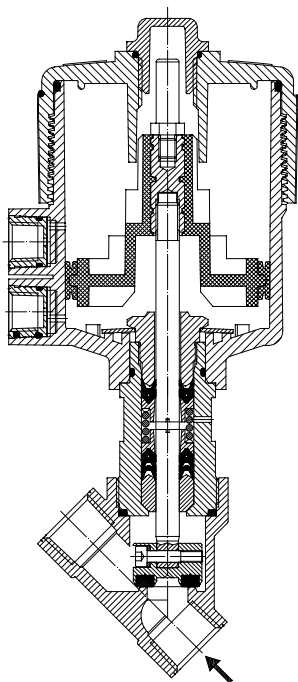
① G= GAS (ISO228/1)  
N= NPT (ANSI/ASME B1.20.1)

Esempio: P370FGW25/V connessione G1"

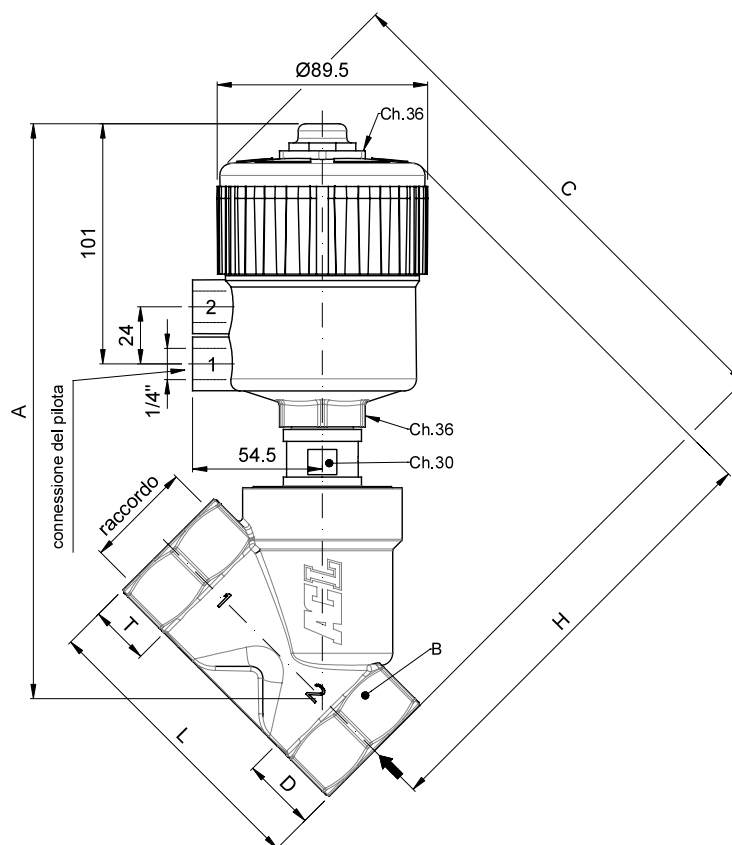


approvazione CE

(direttiva 2014/68/UE sui dispositivi in pressione)  
per valvola P370GGW32 - P370HGW40 - P370IGW50


**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

CONNESSIONE GAS o NPT	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	T mm
1/2"	206.8	Ch 27	178.7	15.4	163.3	65	17
3/4"	211.7	Ch 32	188.6	21.9	166.7	75.5	19
1"	220.1	Ch 41	197.8	25.1	172.7	90	21
1" 1/4	235.9	Ch 50	212.3	28.5	183.8	110	24
1" 1/2	238.9	Ch 55	217.0	31.0	186	122	25.2
2"	247.8	Ch 70	229.7	37.5	192.2	151	28.5



## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie a sede inclinata normalmente chiusa con comando pneumatico. Ingresso sottosede.

## PRESENTAZIONE

- Valvola compatta
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Indicatore visivo di posizione
- Otturatore in PTFE
- Filettatura NPT su richiesta
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Versione normalmente aperta disponibile su richiesta
- Versione a doppio effetto disponibile su richiesta
- Filettatura pilotaggio: G1/8" (G1/4" per attuatori da 125mm)
- Posizione di montaggio indifferente



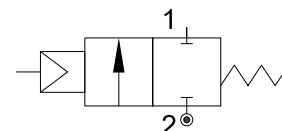
**IMPIEGO:** Imballaggio, Macchine riempimento liquidi, Macchine da stampa, Attrezzature mediche e farmaceutiche, Industria chimica, Trattamento schiume industriali, Smaltimento acque reflue

5

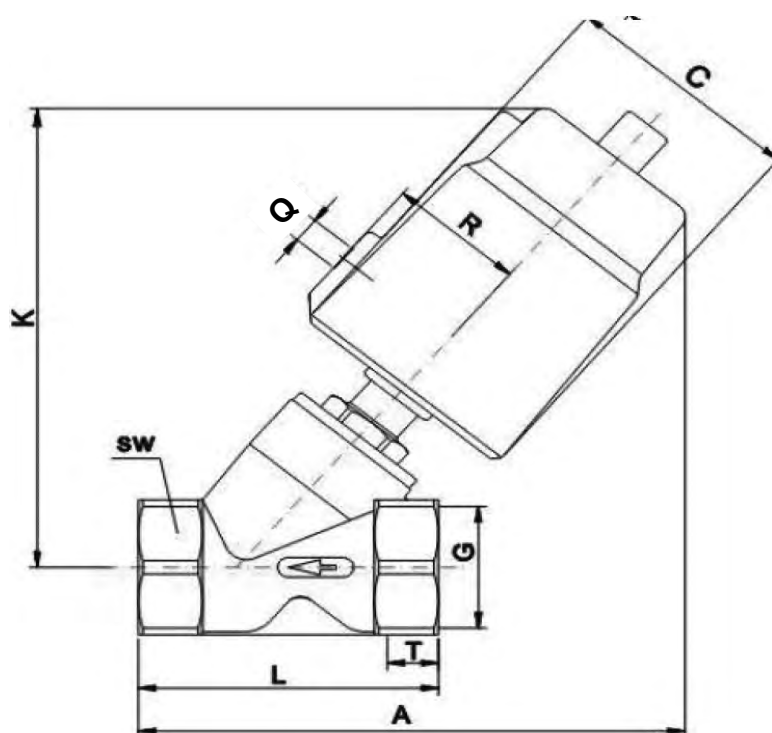
**CONNESSIONE:** Filettata (GAS o NPT)

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Pressione fluido	Fino a max 16bar
Pressione pilotaggio	da 3.5bar (vedi tabella)
Fluido di controllo	Gas neutri, Aria
Materiale del corpo	Acciaio inox AISI 316
Tenute	PTFE
Materiale attuatore	AISI 304 o Alluminio (125 mm)
Dimensione attuatore	40mm, 50mm, 63mm, 90mm, 125mm
Fluidi	Acqua, Alcool, Oli, Carburanti, Vapore, Gas naturali o liquidi, Solventi organici, Acidi e soluzioni alcaline
Viscosità fluido	Max 600cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Temperatura fluido	-10°C a +180°C
Temperatura ambiente	-10°C a +80°C
Tipo di controllo	Normalmente chiusa (Normalmente aperta, Doppio effetto su richiesta)



CODICE	Attuatore	DN	Pressione Pilotaggio	Pressione massima	Q	C	R	K	Connessione filettata				
									G	T	A	L	SW
		mm	bar	bar		mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
PE140CGW10/V	Ø40	DN10	4	13	G1/8"	50.5	27	112	3/8"	12	124	68	27
PE150CGW10/V	Ø50		4.5	14	G1/8"	60	33	125			135		
PE140DGW15/V	Ø40	DN15	4	13	G1/8"	50.5	27	112	1/2"	12	124	68	27
PE150DGW15/V	Ø50		4.5	14	G1/8"	60	33	125			135		
PE150EGW20/V	Ø50	DN20	4.5	14	G1/8"	60	33	132	3/4"	16	140	75	32
PE150FGW25/V	Ø50	DN25	4.5	8	G1/8"	60	33	136	1"	17	150	90	40
PE163FGW25/V	Ø63		5	13	G1/8"	75	41	162			172		
PE190FGW25/V	Ø90		3.5	14	G1/8"	106	55	223			235		
PE163GGW32/V	Ø63	DN32	5	6	G1/8"	75	41	174	1 1/4"	21	190	116	50
PE190GGW32/V	Ø90		6	16	G1/8"	106	55	223			235		
PE163HGW40/V	Ø63	DN40	5	5	G1/8"	75	41	175	1 1/2"	21	190	116	56
PE190HGW40/V	Ø90		6	16	G1/8"	106	55	223			235		
PE163IGW50/V	Ø63	DN50	5	3	G1/8"	75	41	183	2"	22	205	138	69
PE190IGW50/V	Ø90		6	10	G1/8"	106	55	232			250		
PE190MGW65/V	Ø90	DN65	6	6	G1/8"	106	55	265	2 1/2"	26	285	178	85
PE1125MGW65/V	Ø125AL		5.5	9	G1/4"	170	85	315			327		
PE1125RGW80/V	Ø125AL	DN80	5.5	5	G1/4"	170	85	327	3"	27	380	210	100





**DESCRIZIONE**

Valvola 2 vie bistabile (doppio effetto) a sede inclinata con comando pneumatico. Ingresso sottosede.

**PRESENTAZIONE**

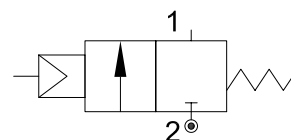
- Soluzione estremamente compatta
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Otturatore in PTFE
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Filettatura NPT su richiesta
- Corpo in AISI 316 disponibile su richiesta
- Connessioni da 3/8" a 2"
- Versioni 3/4" e 1 1/4" disponibili su richiesta

**IMPIEGO:** Imballaggio, Industria petrolchimica e Metallurgica, Verniciatura, Macchine da stampa

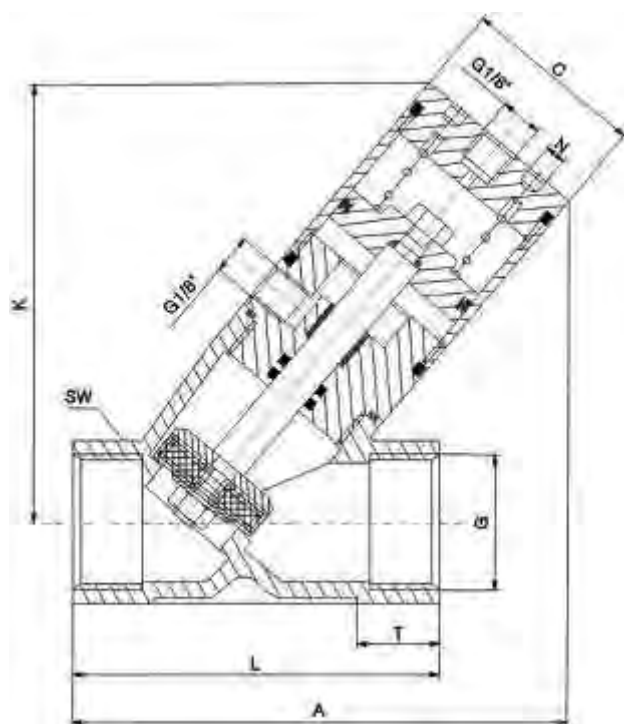
**CONNESSIONE:** Filettata (NPT, BSP)

**CARATTERISTICHE VALVOLA**

Pressione fluido	Fino a max 10bar (vedi tabella)
Pressione pilotaggio	da 3bar (vedi tabella)
Fluido di controllo	Gas neutri, Aria
Materiale del corpo	Acciaio inox AISI 304
Tenute	PTFE
Fluidi	Acqua, Oli, Gas, e altri liquidi
Viscosità fluido	Max 600cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Temperatura fluido	-10°C a +120°C
Temperatura ambiente	-10°C a +80°C
Tipo di controllo	Doppio effetto



CODICE	Attuatore	DN	Pressione Pilotaggio	Pressione Massima	G	N	K	C	T	A	L	SW
		mm	bar	bar		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
<b>PEE332CGW10</b>	Ø32	DN10	3-8	10	G3/8"	5	99	38	12	112	68	27
<b>PEE332DGW15</b>	Ø32	DN15	3-8	10	G1/2"	5	99	38	13.5	112	68	27
<b>PEE340FGW25</b>	Ø40	DN25	3-8	10	G1"	5	110	45	16.5	125	90	40
<b>PEE350HGW40</b>	Ø50	DN40	3-8	10	G1" 1/2	5	138	55	19	158	116	56
<b>PEE363IGW50</b>	Ø63	DN50	3-8	10	G2"	5	160	69	21.5	190	138	69





## DESCRIZIONE

Valvola 2 vie normalmente chiusa con comando pneumatico.  
Connessioni flangiate secondo DIN2576

## PRESENTAZIONE

- Facile montaggio tramite connessioni flangiate
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Indicatore visivo di posizione
- Otturatore in PTFE
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Versione normalmente aperta disponibile su richiesta
- Versione a doppio effetto disponibile su richiesta
- Filettatura pilotaggio: G1/8"
- Posizione di montaggio indifferente

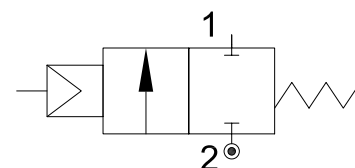


**IMPIEGO:** Imballaggio, Macchine riempimento liquidi, Macchine da stampa,  
Attrezzature mediche e farmaceutiche, Industria chimica,  
Trattamento schiume industriali, Smaltimento acque reflue

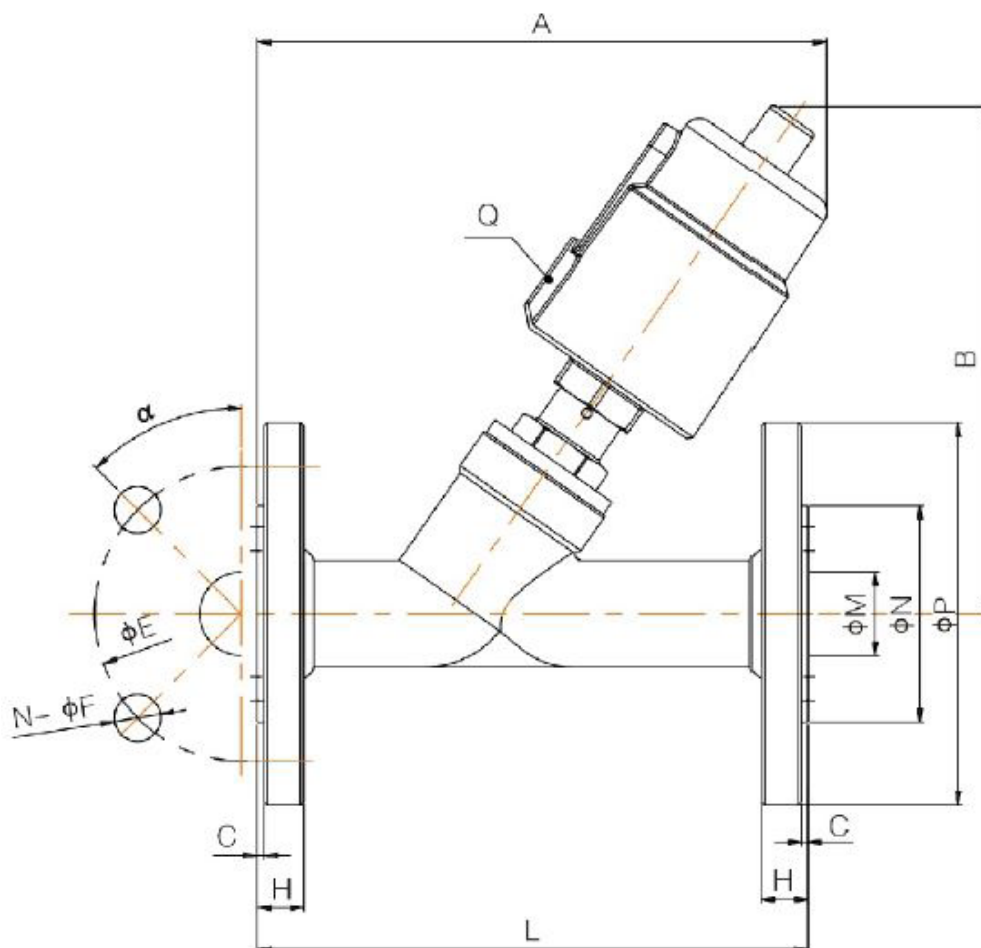
**CONNESSIONE:** Flangiata secondo DIN2576

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Pressione fluido	Fino a max 16bar
Pressione pilotaggio	da 4.5bar (vedi tabella)
Fluido di controllo	Gas neutri, Aria
Materiale del corpo	Acciaio inox AISI 316
Tenute	PTFE
Materiale attuatore	AISI 304
Dimensione attuatore	40mm, 50mm, 63mm, 90mm, 125mm
Fluidi	Acqua, Alcool, Oli, Carburanti, Vapore, Gas naturali o liquidi, Solventi organici, Acidi e soluzioni alcaline
Viscosità fluido	Max 600cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Temperatura fluido	-10°C a +180°C
Temperatura ambiente	-10°C a +80°C
Tipo di controllo	Normalmente chiusa (Normalmente aperta, Doppio effetto su richiesta)



CODICE	Attuatore mm	DN mm	Pressione Pilotaggio bar	Pressione massima bar	Q	A mm	B mm	L mm	C mm	H mm	ØE mm	n°ØF mm	ØM mm	ØN mm	ØP mm	α
PF140DGW15/V	Ø40	DN15	4	0 - 13	G1/8	135	125	130	2	14	65	4-14	16	45	95	45°
PF150DGW15/V	Ø50		4.5	0 - 14		145	140									
PF150EGW20/V	Ø50	DN20	4.5	0 - 14	G1/8	165	140	150	2	14	75	4-14	19	56	105	45°
PF150FGW25/V	Ø50	DN25	4.5	0 - 8	G1/8	170	145	160	2	14	85	4-14	26	65	115	45°
PF163FGW25/V	Ø63		5	0 - 13		190	175									
PF163GGW32/V	Ø63	DN32	5	0 - 6	G1/8	190	188	180	2	16	100	4-18	31	78	140	45°
PF190GGW32/V	Ø90		6	0 - 16		230	235									
PF163HGW40/V	Ø63	DN40	5	0 - 5	G1/8	206	190	200	3	16	110	4-18	38	84	150	45°
PF190HGW40/V	Ø90		6	0 - 16		250	240									
PF163IGW50/V	Ø63	DN50	5	0 - 3	G1/8	235	195	230	3	16	125	4-18	49	100	165	45°
PF190IGW50/V	Ø90		6	0-16		277	245									
PF190MGW65/V	Ø90	DN65	6	0 - 6	G1/8	330	280	290	3	18	145	4-18	66	120	185	45°
PF1125MGW65/V	Ø125		5.5	0 - 9		375	330									
PF1125RGW80/V	Ø125	DN80	5.5	0 - 5	G1/4	380	355	310	3	20	160	8-18	78	135	200	22.5°
PF1125SGW100/V	Ø125	DN100	5.5	0 - 2.5	G1/4	420	395	350	3	20	180	8-18	96	155	215	22.5°



**DESCRIZIONE**

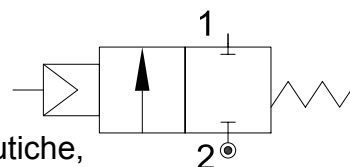
Valvola 2 vie bistabile (a doppio effetto) modulare con comando pneumatico.

**PRESENTAZIONE**

- Ideale per la miscelazione dei fluidi
- Modularità tramite connessioni flangiate
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Indicatore visivo di posizione
- Otturatore in PTFE
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Versione normalmente aperta disponibile su richiesta
- Filettatura pilotaggio: G1/8"
- Posizione di montaggio indifferente



**IMPIEGO:** Imballaggio, Macchine riempimento liquidi, Macchine da stampa, Attrezzature mediche e farmaceutiche, Industria chimica, Trattamento schiume industriali, Smaltimento acque reflue

**5**

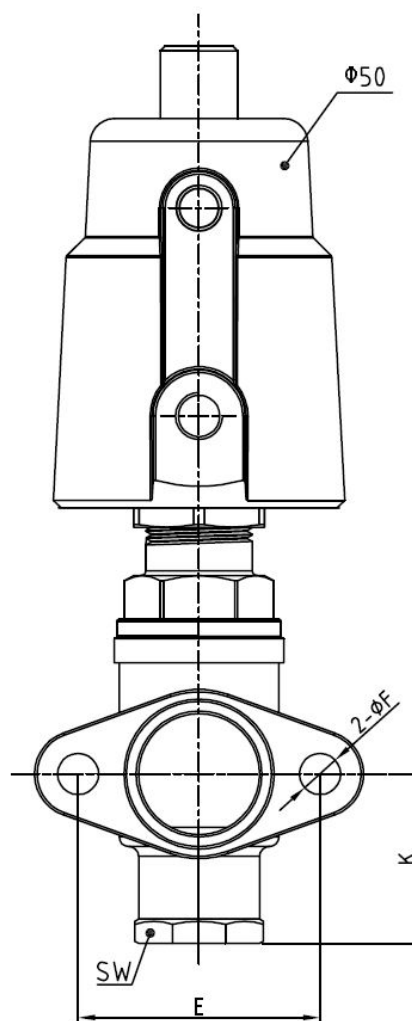
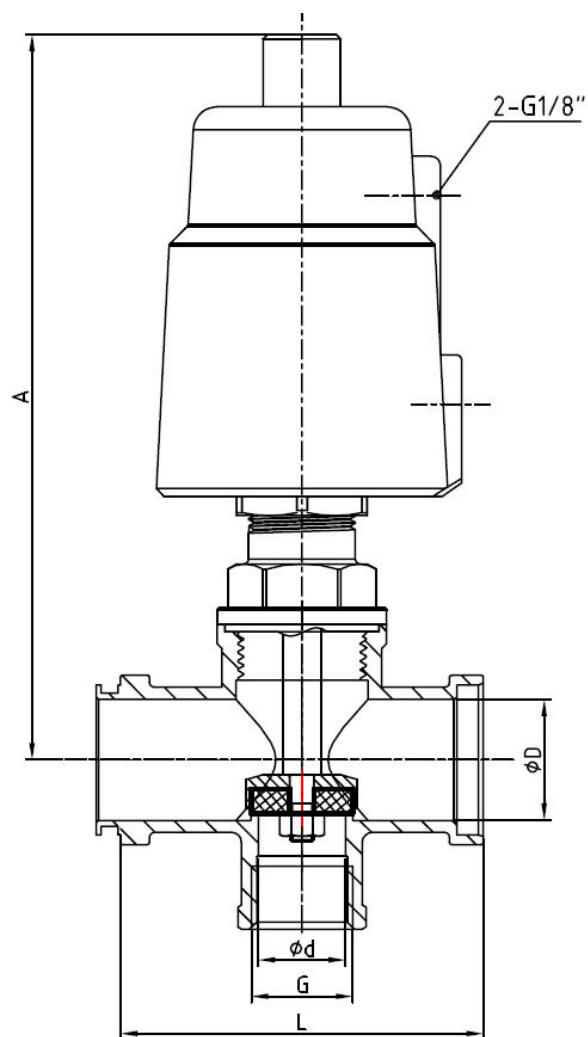
**CONNESSIONE:** Uscita filettata (GAS o NPT)

**KIT DI CONNESSIONE:** Flangia ingresso (flangia+OR+viti+dadi) cod.14913000  
Kit connessione moduli (OR+viti+dadi) cod.14914000  
Tappo chiusura (flangia+OR+viti+dadi) cod.14915000

**CARATTERISTICHE VALVOLA**

Pressione fluido	Fino a max 16bar (232psi)
Pressione pilotaggio	da 4.5bar (vedi tabella)
Fluido di controllo	Gas neutri, Aria
Materiale del corpo	Acciaio inox AISI 316
Tenute	PTFE
Materiale attuatore	AISI 304
Dimensione attuatore	50mm
Fluidi	Acqua, Alcool, Oli, Carburanti, Vapore, Gas naturali o liquidi, Solventi organici, Acidi e soluzioni alcaline
Viscosità fluido	Max 600cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Temperatura fluido	-10°C a +180°C
Temperatura ambiente	-10°C a +80°C
Tipo di controllo	A doppio effetto

CODICE	DN (ØD)	Pressione Pilotaggio	Pressione massima	A	L	K	2-ØF	E	ØD	Ød	G	SW
	mm	bar	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm
PM150DGW15/V	DN20	4.5	14	153	76	35	8.5	50	25	18	G1/2"	27
PM150FGW25/V	DN25	4.5	8	153	90	46	8.5	57	32	24	G1"	39



## DESCRIZIONE

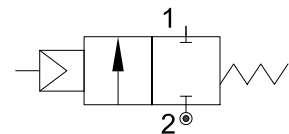
Valvola 2 vie a sede inclinata normalmente chiusa con comando pneumatico. Ingresso sottosede.

## PRESENTAZIONE

- Connessioni a saldare secondo DIN 11850-2
- Connessioni a saldare opzionali secondo DIN 11850-3
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Indicatore visivo di posizione
- Otturatore in PTFE
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Versione normalmente aperta disponibile su richiesta
- Versione a doppio effetto disponibile su richiesta
- Filettatura pilotaggio: G1/8" (G1/4" per attuatori da 125mm)
- Posizione di montaggio indifferente



**IMPIEGO:** Imballaggio, Macchine riempimento liquidi, Macchine da stampa, Attrezzature mediche e farmaceutiche, Industria chimica, Trattamento schiume industriali, Smaltimento acque reflue



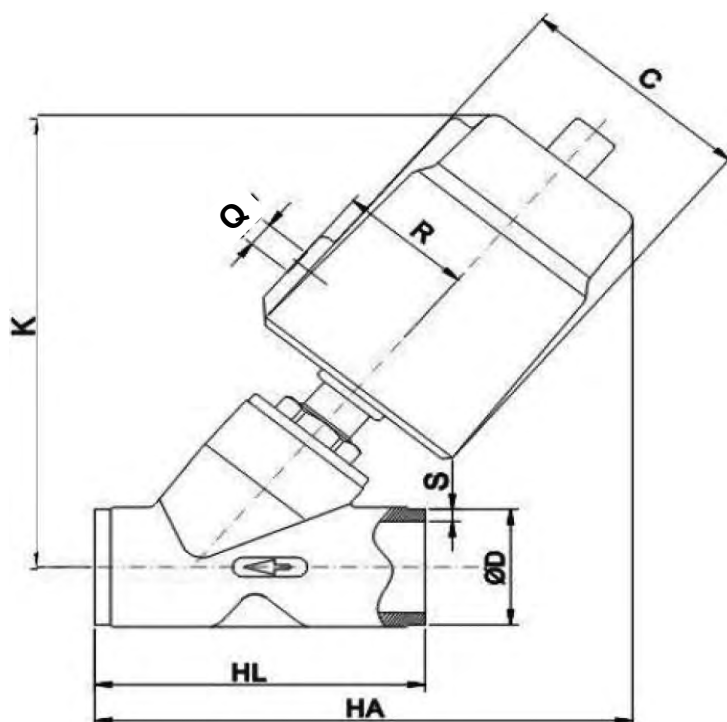
5

**CONNESSIONE:** A saldare secondo DIN 11850-2

## CARATTERISTICHE VALVOLA

Pressione fluido	Fino a max 16bar
Pressione pilotaggio	da 3.5bar (vedi tabella)
Fluido di controllo	Gas neutri, Aria
Materiale del corpo	Acciaio inox AISI 316
Tenute	PTFE
Materiale attuatore	AISI 304 o Alluminio (125 mm)
Dimensione attuatore	40mm, 50mm, 63mm, 90mm, 125mm
Fluidi	Acqua, Alcool, Oli, Carburanti, Vapore, Gas naturali o liquidi, Solventi organici, Acidi e soluzioni alcaline
Viscosità fluido	Max 600cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Temperatura fluido	-10°C a +180°C
Temperatura ambiente	-10°C a +80°C
Tipo di controllo	Normalmente chiusa (Normalmente aperta, Doppio effetto su richiesta)

CODICE	Attuatore	DN	Pressione Pilotaggio	Pressione Massima	Q	C	R	K	Connessione a saldare			
									HA	HL	DIN 11850-2	
											D	S
		mm	bar	bar		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PS140DGW15/V	Ø40	DN15	4	13	G1/8"	50.5	27	112	118	70	19	1.5
PS150DGW15/V	Ø50		4.5	14	G1/8"	60	33	125	128			
PS150EGW20/V	Ø50	DN20	4.5	14	G1/8"	60	33	132	135	82	23	1.5
PS150FGW25/V	Ø50	DN25	4.5	8	G1/8"	60	33	136	150	100	29	1.5
PS163FGW25/V	Ø63		5	13	G1/8"	75	41	162	175			
PS190FGW25/V	Ø90		3.5	14	G1/8"	106	55	211	218			
PS163GGW32/V	Ø63	DN32	5	6	G1/8"	75	41	174	186	125	35	1.5
PS190GGW32/V	Ø90		6	16	G1/8"	106	55	223	232			
PS163HGW40/V	Ø63	DN40	5	5	G1/8"	75	41	175	190	130	41	1.5
PS190HGW40/V	Ø90		6	16	G1/8"	106	55	223	235			
PS163IGW50/V	Ø63	DN50	5	3	G1/8"	75	41	183	206	155	53	1.5
PS190IGW50/V	Ø90		6	10	G1/8"	106	55	232	250			
PS190MGW65/V	Ø90	DN65	6	6	G1/8"	106	55	265	325	270	70	2
PS1125MGW65/V	Ø125AL		5.5	9	G1/4"	170	85	315	365			
PS1125RGW80/V	Ø125AL	DN80	5.5	5	G1/4"	170	85	327	380	284	85	2



**DESCRIZIONE**

Valvola 2 vie a sede inclinata normalmente chiusa con comando pneumatico. Ingresso sottosede.

**PRESENTAZIONE**

- Connessione Tri-Clamp secondo ISO2852-1993
- Funzionamento anti colpo d'ariete con ingresso sotto l'otturatore
- Indicatore visivo di posizione
- Otturatore in PTFE
- Sistema di tenuta senza manutenzione
- Versione normalmente aperta disponibile su richiesta
- Versione a doppio effetto disponibile su richiesta
- Filettatura pilotaggio: G1/8"
- Posizione di montaggio indifferente

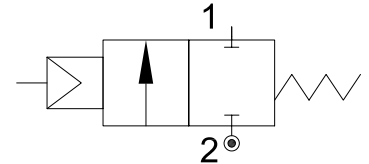


**IMPIEGO:** Imballaggio, Macchine riempimento liquidi, Macchine da stampa, Attrezzature mediche e farmaceutiche, Industria chimica, Trattamento schiume industriali, Smaltimento acque reflue

**CONNESSIONE:** Tri-Clamp ISO2852-1993

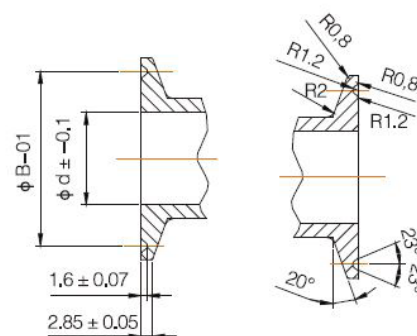
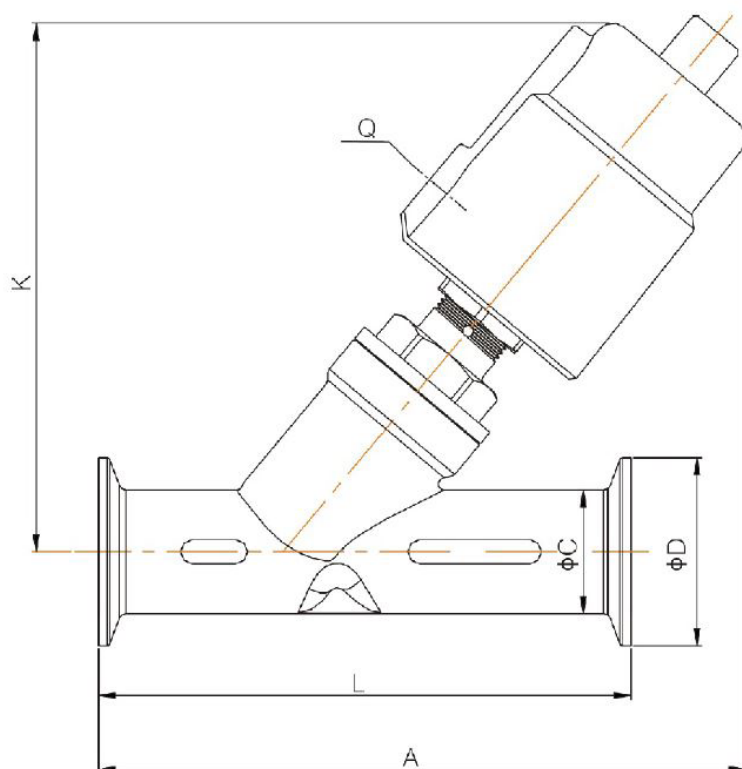
**CARATTERISTICHE VALVOLA**

Pressione fluido	Fino a max 14bar (203psi)
Pressione pilotaggio	da 4bar (vedi tabella)
Fluido di controllo	Gas neutri, Aria
Materiale del corpo	Acciaio inox AISI 316
Tenute	PTFE
Materiale attuatore	AISI 304
Dimensione attuatore	40mm, 50mm, 63mm, 90mm
Fluidi	Acqua, Alcool, Oli, Carburanti, Vapore, Gas naturali o liquidi, Solventi organici, Acidi e soluzioni alcaline
Viscosità fluido	Max 600cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Temperatura fluido	-10°C a +180°C
Temperatura ambiente	-10°C a +80°C
Tipo di controllo	Normalmente chiusa (Normalmente aperta, Doppio effetto su richiesta)





CODICE	Attuatore	DN	Pressione Pilotaggio	Pressione massima	Q	A	K	Connessione Tri-clamp				
								L	C	B	Ød	ØD
	mm	mm	bar	bar		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PT140DGW15/V	Ø40	DN15	4	0 - 13	G1/8"	130	115	80	19	27.5	15	34
PT150DGW15/V	Ø50		4.5	0 - 14	G1/8"	140	126					
PT150EGW20/V	Ø50	DN20	4.5	0 - 14	G1/8"	148	126	102	25	43.5	21	50.5
PT150FGW25/V	Ø50	DN25	4.5	0 - 8	G1/8"	165	140	130	32	43.5	27	50.5
PT163FGW25/V	Ø63		5	0 - 13	G1/8"	188	166					
PT163GGW32/V	Ø63	DN32	5	0 - 6	G1/8"	200	174	146	37	43.5	31	50.5
PT163HGW40/V	Ø63	DN40	5	0 - 5	G1/8"	210	175	160	40	56.5	33	64
PT163IGW50/V	Ø63	DN50	5	0 - 3	G1/8"	221	185	175	53	56.5	45	64
PT190IGW50/V	Ø90	DN50	6	0 - 10	G1/8"	265	235					





### DESCRIZIONE

Elettrovalvola a pinza a separazione di fluido.  
L'unica parte a contatto con il fluido da controllare è il tubo.  
Il diametro interno del tubo ne determina il passaggio.  
Assenza di spazi nocivi. Alto coefficiente valvolare.  
Senso del flusso bidirezionale.  
Impiego di tubi morbidi (non di Ns. fornitura) durezza max 60°Sh A

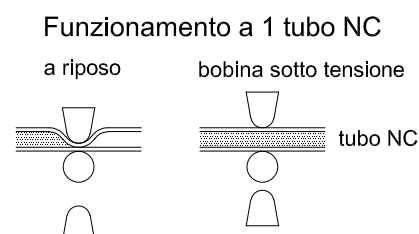
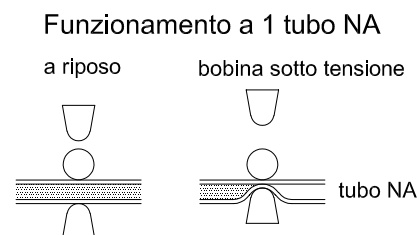
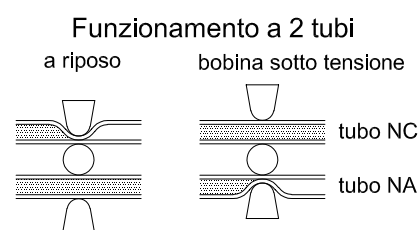
### COSTRUZIONE

Corpo	Lega leggera anodizzata
Pressore	Resina acetlica
Tubo guida	Ottone nichelato
Nucleo mobile e fisso	AISI 430FR
Molle	AISI 302
Flangia	Acciaio inox

### DATI CARATTERISTICI

Temperatura ambiente : -10°C +40°C  
Viscosità massima fluido 65 cSt (mm<sup>2</sup>/s)  
Posizione di montaggio preferibilmente con la bobina verso l'alto

**NOTA:** Il corretto funzionamento dell'elettrovalvola è vincolato ad una adeguata scelta del tubo morbido



CODICE ①	Tubo		Forza di pinzaggio gr	Versione	Bobina		Potenza nominale W
	Øest <sup>+0.2/-0</sup>	Min. spessore parete mm			Taglia	Serie	
D730/30/...	3	0.7	250	2 tubi 1NC-1NA	16	6	8
D710/30/...	3	0.7	250	1 tubo NC	16	6	4
D720/30/...	3	0.7	250	1 tubo NA	16	6	4

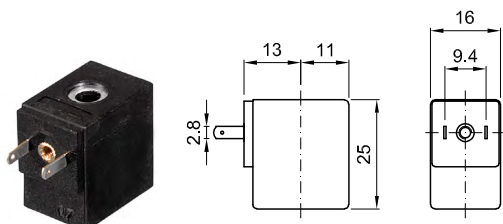
① Bobina

Esempio: D730/30/60048  
Versione con 2 tubi 12V DC 8W ED25%

Bobine	Corrente Continua				Connessione elettrica	Connettori
	12V		24V			
	4W	8W	4W	8W		
Serie 6 Taglia 16 CODICE ②	60014	60048	60114	60148	AMP 2.8x0.5	PG7 CODICE 10348040

**GENERALITA'**  
 Classe di isolamento F  
 Toll. sulla tensione  $\pm 5\%$   
 Grado di protezione  
 IP65 con connettore montato  
 IP00 senza connettore  
 Servizio continuo ED100%

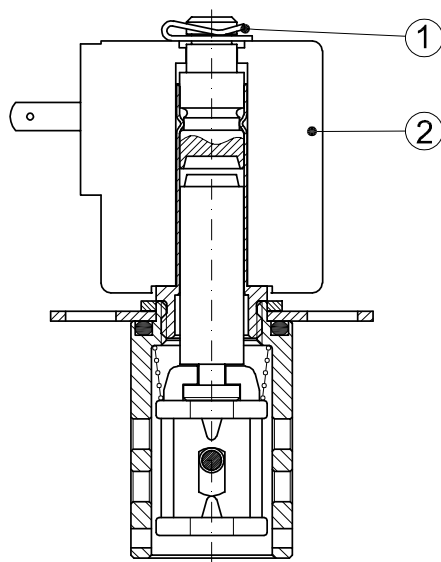
**OPZIONI**  
 Cavi uscenti  
 Tensioni e potenze speciali



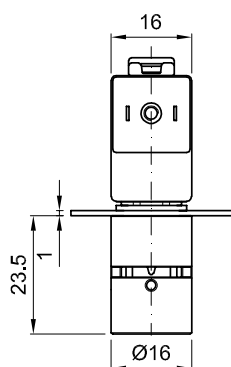
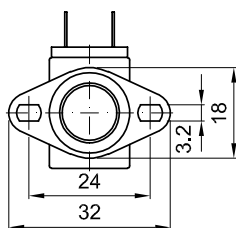
Serie 6 Peso 0.02Kg

### LISTA PARTI DI RICAMBIO

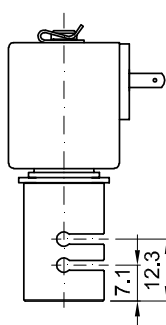
1. Clip
2. Bobina



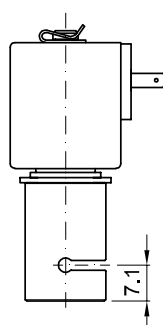
### DIMENSIONI D'INGOMBRO



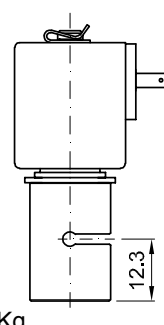
D730  
2 tubi



D720  
1 tubo NA



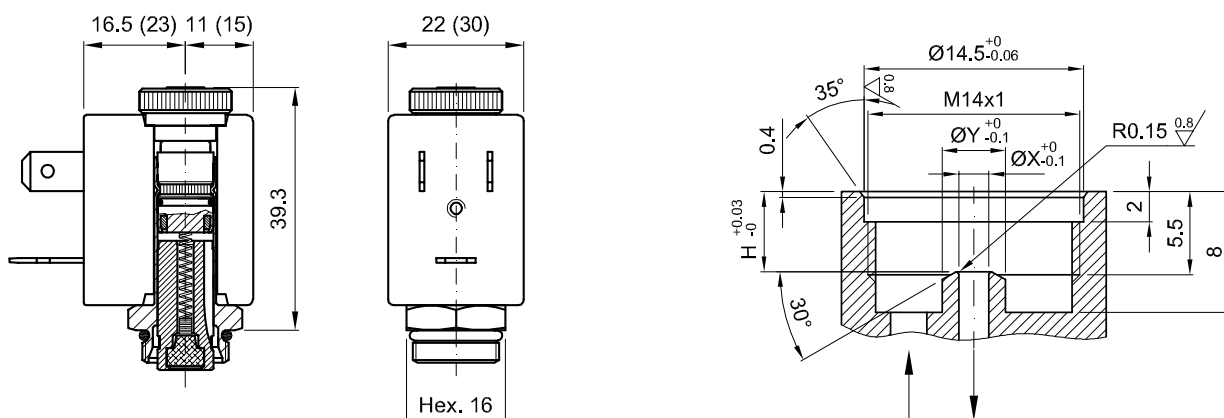
D710  
1 tubo NC



Peso = 0.04Kg

**DESCRIZIONE**

Elettropilota 2 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø10.

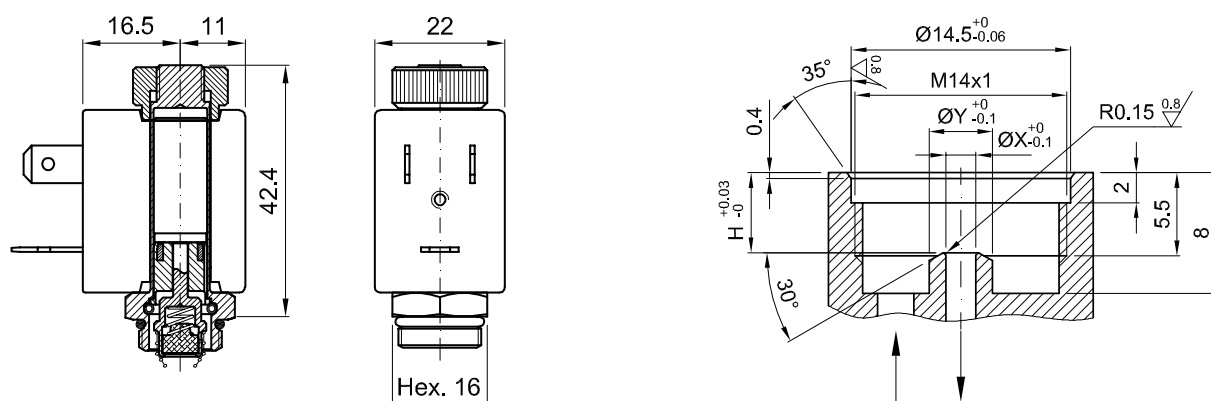


I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina tipo 4.

CODICE		ØX mm	ØY mm	H mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	°C
Cannotto ottone	Cannotto inox				Min	Max		AC	VA	DC	Serie	Taglia		
						AC	DC	Spunto	Regime	Watt				
E510...	E512...	1.2	4.2	5	0	25	25	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
		1.5	4.2	5.1	0	16	16							
		2	4.2	5.2	0	12	10							
		2.5	4.2	5.4	0	8	5.5							
		3.1	4.2	5.5	0	5	2							
E510...40	E512...40	4	5.8	5.6	0	4	1.5						EPDM=E	-10 +140
E510...	E512...	2	4.2	5.2	0	25	15	15	11	5	4	30	FPM=V	-10 +140
		2.5	4.2	5.4	0	16	8							
		3.1	4.2	5.5	0	8	4							
E510...40	E512...40	4	5.8	5.6	0	5	2.5							

**DESCRIZIONE**

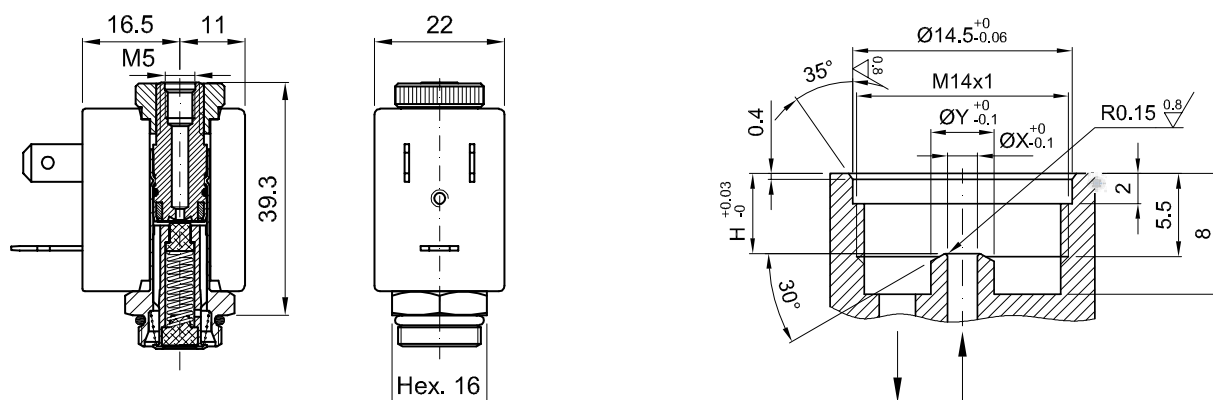
Elettropilota 2 vie normalmente aperto. Cannotto Ø10.



CODICE		ØX mm	ØY mm	H mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temp. °C
Cannotto ottone	Cannotto inox				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E520...	E522...	1.2	4.2	5	0	19	19	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
		1.5	4.2	5.1	0	14	14							
		2	4.2	5.2	0	8	8						EPDM=E	-10 +140
		2.5	4.2	5.4	0	4.5	4.5							
		3.1	4.2	5.5	0	2.5	2.5						FPM=V	-10 +140

**DESCRIZIONE**

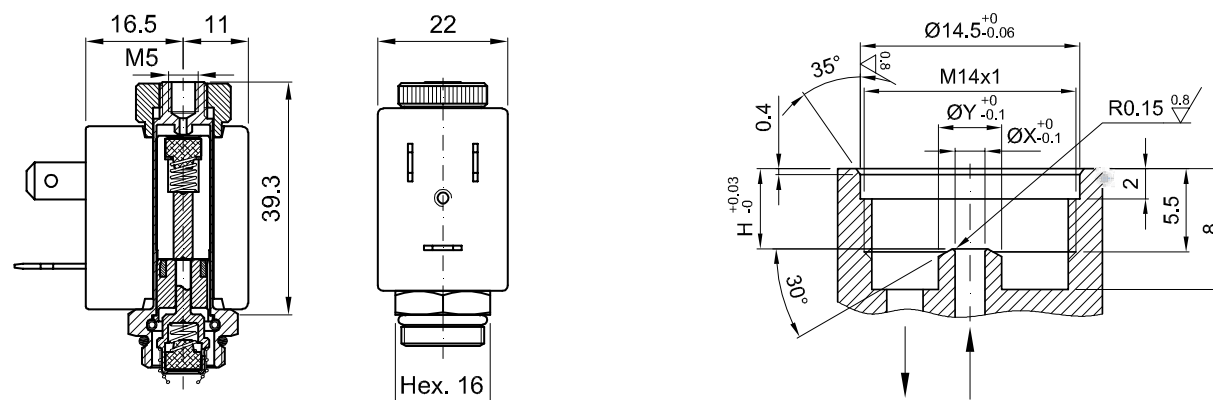
Elettropilota 3 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø10.



CODICE		ØX mm	Øscar. mm	H mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temp. °C
Cannotto ottone	Cannotto inox				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E530...	E532...	1.2	1.5	5	0	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140
		1.5	1.5	5.1	0	10	10							
		2	1.7	5.2	0	6	6							

**DESCRIZIONE**

Elettropilota 3 vie normalmente aperto. Cannotto Ø10.



CODICE		ØX mm	Øscar. mm	H mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temp. °C
Cannotto ottone	Cannotto inox				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E540...		1.2	1.5	5	0	12	8	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140
		1.5	1.5	5.1	0	9	6							

Elettropilota 2 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø10 fissaggio a flangia.



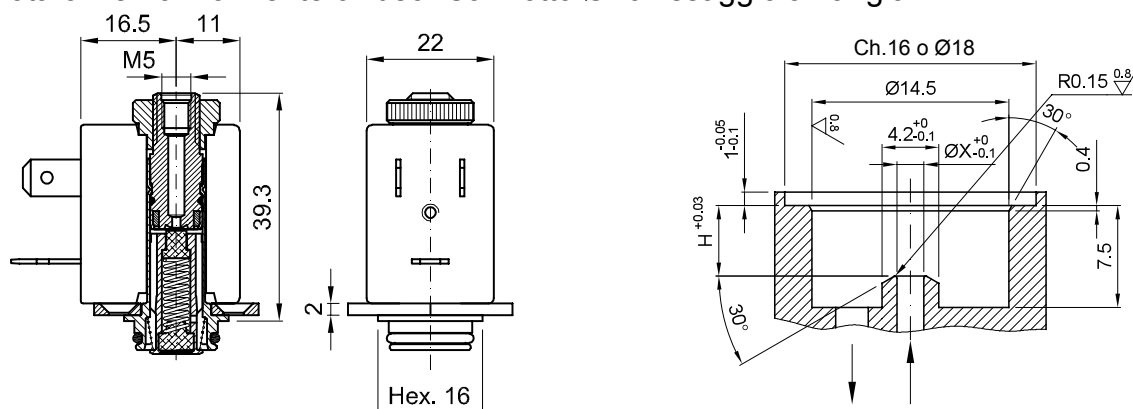
Elettropilota 2 vie normalmente aperto. Cannotto Ø10 fissaggio a flangia.



CODICE Cannotto ottone	ØX	ØY	H	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temp. °C
				Min	Max		AC	VA	DC	Serie	Taglia		
	mm	mm	mm		AC	DC	Spunto	Regime	Watt				
E575...	1.2	4.2	5	0	19	19	12	8	6.5	3	22	NBR=B	-10 +90
	1.5	4.2	5.1	0	14	14						EPDM=E	-10 +140
	2	4.2	5.2	0	8	8						FPM=V	-10 +140
	2.5	4.2	5.4	0	4.5	4.5							
	3.1	4.2	5.5	0	2.5	2.5							

**DESCRIZIONE**

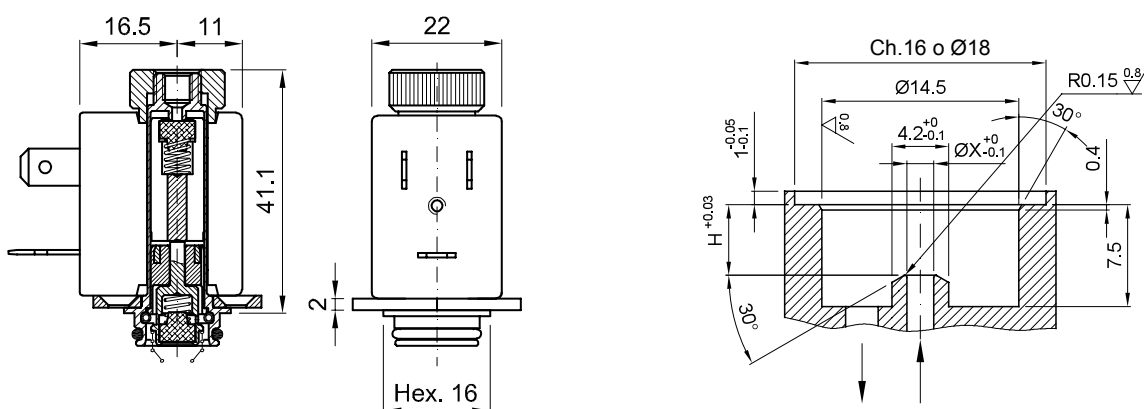
Elettropilota 3 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø10 fissaggio a flangia.



CODICE		ØX mm	Øexh. mm	H mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temp. °C
Cannotto ottone	Cannotto inox				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E580...	E582...	1.2	1.5	5	0	15	15	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140
		1.5	1.5	5.1	0	10	10							
		2	1.7	5.2	0	6	6							

**DESCRIZIONE**

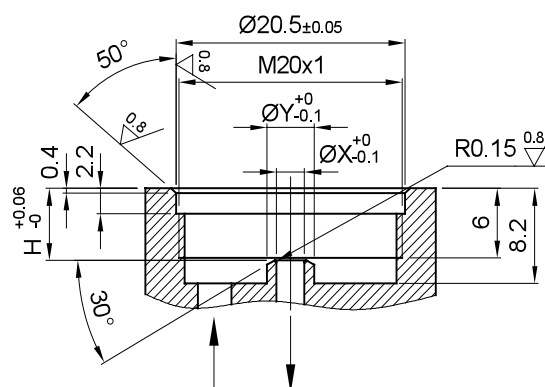
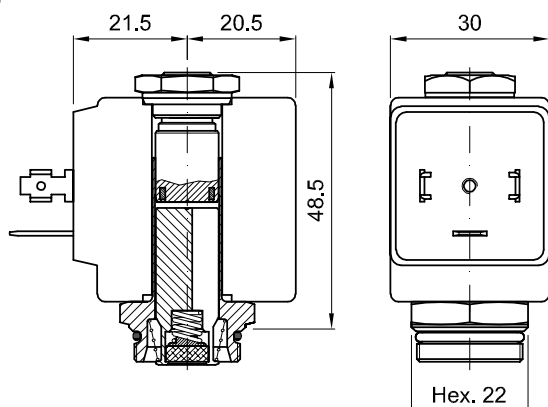
Elettropilota 3 vie normalmente aperto. Cannotto Ø10 fissaggio a flangia.



CODICE		ØX mm	Øexh. mm	H mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temp. °C
Cannotto ottone	Cannotto inox				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E585...		1.2	1.5	5	0	12	8	12	8	6.5	3	22	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90 -10 +140 -10 +140
		1.5	1.5	5.1	0	9	6							

**DESCRIZIONE**

Elettropilota 2 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø13.

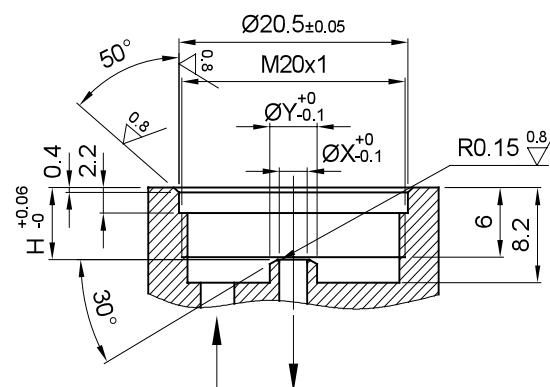
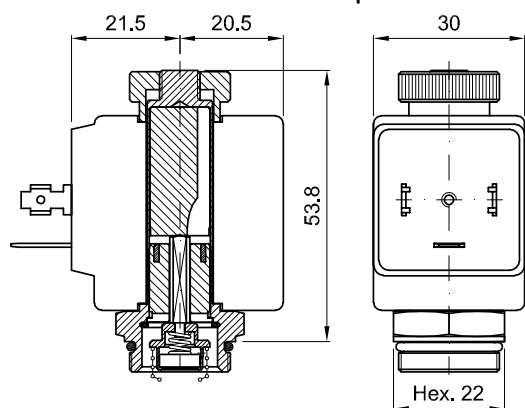


CODICE Cannotto inox	ØX mm	H mm	ØY mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temp. °C
				Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E610...	1.5	6.2	4.2	0	30	26	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
	2	6.2	4.2	0	22	20						EPDM=E	-10 +140
	2.5	6.2	4.2	0	16	14						FPM=V	-10 +140
	3.5	6.2	6.2	0	10	8							
	4.5	6.4	6.2	0	6.5	3.5							
E610...64	5.2	6.4	6.2	0	4	1.8							
	6.4	6.7	8	0	3	1							

Pressioni differenziali più elevate con bobina serie 5

**DESCRIZIONE**

Elettropilota 2 vie normalmente aperto. Cannotto Ø13.

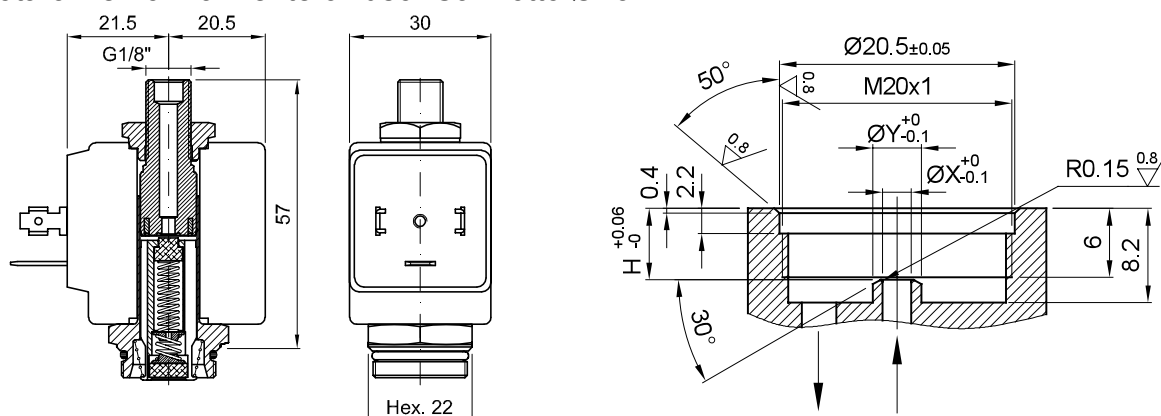

**7**

CODICE Cannotto ottone	Cannotto inox	ØX mm	H mm	ØY mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temp. °C
					Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
E620...	E622...	1.5	6.2	4.2	0	23	18	20	15	10	2	30	NBR=B	-10 +90
		2	6.2	4.2	0	17	11						EPDM=E	-10 +140
		2.5	6.2	4.2	0	12	7						FPM=V	-10 +140
		3.5	6.2	6.2	0	7	4							
		4.5	6.4	6.2	0	4.5	3							
		5.2	6.4	6.2	0	3	2.2							

Disponibile versione con orificio Ø6.4

**DESCRIZIONE**

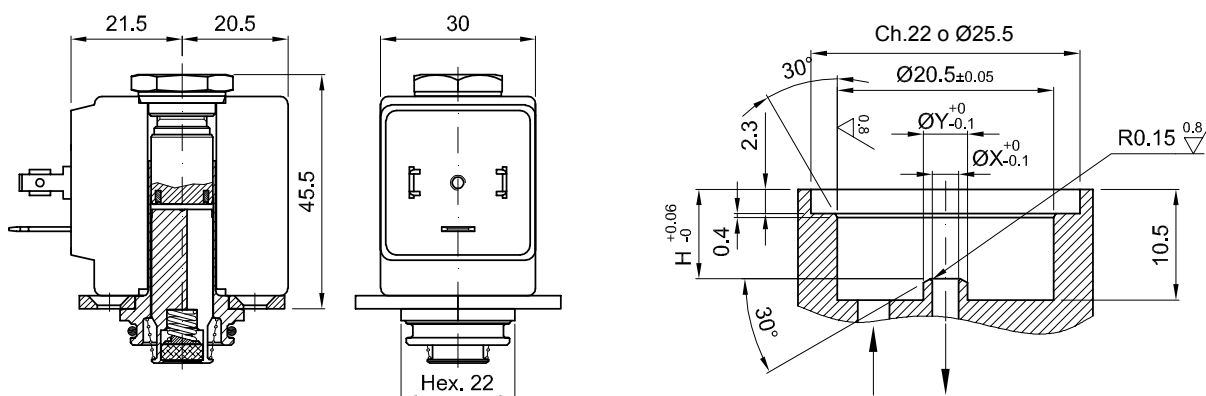
Elettropilota 3 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø13.



CODICE Cannotto inox	ØX mm	Øexh. mm	H mm	ØY mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temp. °C
					Min	Max		AC Spunto	VA Regime	DC Watt	Serie	Taglia		
						AC	DC							
E630...	1.5	2.4	6.2	4.2	0	20	20	20	15	10	2	30	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90
	2	2.4	6.2	4.2	0	13	13							-10 +140
	2.5	2.4	6.2	4.2	0	10	10							-10 +140

**DESCRIZIONE**

Elettropilota 2 vie normalmente chiuso. Cannotto Ø13 fissaggio a flangia.



CODICE Cannotto inox	ØX  mm	H  mm	ØY  mm	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina		Tenute	Temp. °C
				Min	Max		AC	VA	DC	Serie	Taglia		
					AC	DC	Spunto	Regime	Watt				
E670...	1.5	7.7	4.2	0	30	26	20	15	10	2	30	NBR=B EPDM=E FPM=V	-10 +90
	2	7.7	4.2	0	22	20							-10 +140
	2.5	7.7	4.2	0	16	14							-10 +140
	3.5	7.7	6.2	0	10	8							-10 +140
	4.5	7.9	6.2	0	6.5	3.5							-10 +140
	5.2	7.9	6.2	0	4	1.8							-10 +140



### GENERALITA'

Bobina sovrastampata con circuito magnetico incorporato.  
Fissaggio mediante ghiera centrale.  
Collegamento elettrico secondo DIN 43650 forma A  
(A EN 175301-803 ISO 4400)

### COSTRUZIONE

Incapsulamento:

Classe F

Classe H

Nylon caricato con fibra di vetro

Polyarilamide caricata  
con fibra di vetro

Circuito magnetico:

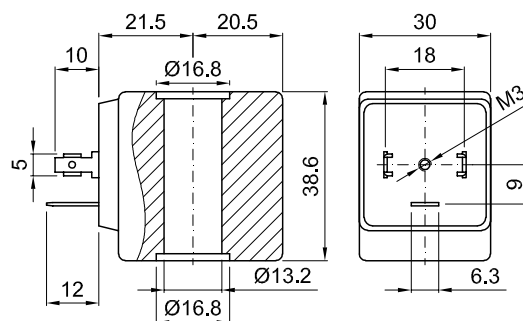
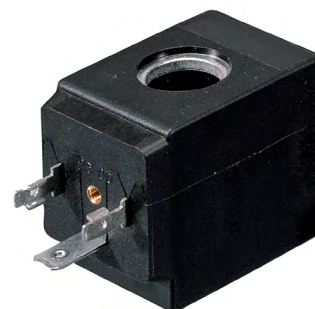
Acciaio zincato

Avvolgimento:

Rame smaltato in classe H

Temperatura ambiente:

classe F -10°C +55°C  
classe H -10°C +80°C  
bobine UL -10°C +60°C



**OPZIONI:** Collegamento elettrico mediante cavetti  
Potenze e tensioni speciali  
Autoestinguente

CODICE		Corrente Alternata Tensione	Corrente Continua Tensione (V)	Potenza ①		Tolleranza sulla tensione		Connettore	Servizio ED
Classe Isolam. F	Classe Isolam. H			Corrente Alternata (VA)	Corrente Continua (W)	Corrente Alternata	Corrente Continua		
20A	22A	12V 50/60Hz	-	15	-	+15% -10%	-	10349000	100%
20B	22B	24V 50/60Hz	-						
20C	22C	48V 50/60Hz	-						
20D	22D	110V 50/60Hz	-						
20E	22E	220/230V 50/60Hz	-						
20F	22F	240V 50/60Hz	-						
20G	22G	380V 50/60Hz	-						
200	220	-	12	-	10	-	±10%		
201	221	-	24						
202	222	-	48						

Versioni certificate **CE** **UL** **US**

N.B.: Le prestazioni con bobina UL potrebbero essere differenti. Contattare il produttore per maggiori informazioni.

-	U25B	24V 60Hz	-	15	-	±10%	-	10349000	100%
-	U25D	120V 60Hz	-						
-	U25F	240V 60Hz	-						
-	U250	-	12	-	10	-	±10%		
-	U251	-	24						

① Considerando la tensione nominale ed una temperatura ambiente di +20°C

**GENERALITA'**

Bobina sovrastampata con circuito magnetico incorporato.  
Fissaggio mediante ghiera centrale.  
Collegamento elettrico secondo DIN 43650 forma B.

**COSTRUZIONE**

Incapsulamento:

Classe F

Classe H

Nylon caricato con fibra di vetro

Polyarilamide caricata  
con fibra di vetro

Circuito magnetico:

Acciaio zincato

Avvolgimento:

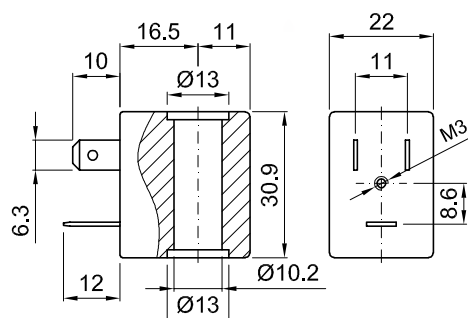
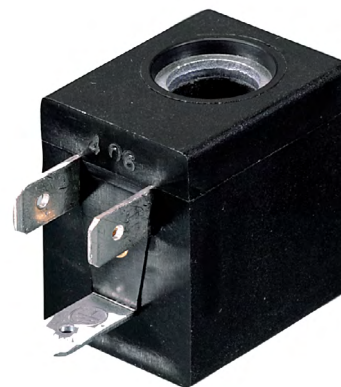
Rame smaltato in classe H

Temperatura ambiente:

classe F -10°C +55°C

classe H -10°C +80°C

bobine UL -10°C +60°C



**OPZIONI:** Collegamento elettrico mediante cavetti  
Potenze e tensioni speciali  
Autoestinguente

CODICE		Corrente Alternata Tensione	Corrente Continua Tensione (V)	Potenza ①		Tolleranza sulla tensione		Connettore	Servizio ED
Classe Isolam. F	Classe Isolam. H			Corrente Alternata (VA)	Corrente Continua (W)	Corrente Alternata	Corrente Continua		
30A	32A	12V 50/60Hz	-	8	-	+15% -10%	-	10348000	100%
30B	32B	24V 50/60Hz	-						
30C	32C	48V 50/60Hz	-						
30D	32D	110V 50/60Hz	-						
30E	32E	220/230V 50/60Hz	-						
30F	32F	240V 50/60Hz	-						
30G	32G	380V 50/60Hz	-	3.5		±10%	-		
30E1P	-	220/230V 50/60Hz	-						
300	320	-	12						
301	321	-	24						
302	322	-	48	-	6.5	-	±10%		

Versioni certificate **CE** **UL** **US**

N.B.: Le prestazioni con bobina UL potrebbero essere differenti. Contattare il produttore per maggiori informazioni.

-	U35B	24V 60Hz	-	8	-	±10%	-	10348000	100%
-	U35D	120V 60Hz	-						
-	U35F	240V 60Hz	-						
-	U350	-	12	-	6.5	-	±10%		
-	U351	-	24						

Versioni certificate **VDE**

-	V32E	220/230	-	8	-	+15% -10%	-	10348000	100%
---	------	---------	---	---	---	--------------	---	----------	------

① Considerando la tensione nominale ed una temperatura ambiente di +20°C

## GENERALITA'

Bobina sovrastampata con circuito magnetico incorporato.  
Fissaggio mediante ghiera centrale.  
Collegamento elettrico secondo DIN 43650 forma A  
(A EN 175301-803 ISO 4400)

## COSTRUZIONE

Incapsulamento:

Classe F

Classe H

Nylon caricato con fibra di vetro

Polyarilamide caricata  
con fibra di vetro

Circuito magnetico:

Acciaio zincato

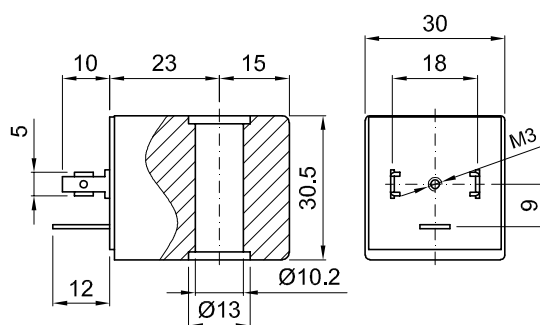
Avvolgimento:

Rame smaltato in classe H

Temperatura ambiente:

classe F -10°C +55°C  
classe H -10°C +80°C  
bobine UL -10°C +60°C

**OPZIONI:** Collegamento elettrico mediante cavetti  
Potenze e tensioni speciali  
Autoestinguente



CODICE		Corrente Alternata Tensione	Corrente Continua Tensione (V)	Potenza ①		Tolleranza sulla tensione		Connettore	Servizio ED
Classe Isolam. F	Classe Isolam. H			Corrente Alternata (VA)	Corrente Continua (W)	Corrente Alternata	Corrente Continua		
40A	42A	12V 50/60Hz	-	11	-	+15%  -10%	-	10349000	100%
40B	42B	24V 50/60Hz	-						
40C	42C	48V 50/60Hz	-						
40D	42D	110V 50/60Hz	-						
40E	42E	220/230V 50/60Hz	-						
40F	42F	240V 50/60Hz	-						
40G	42G	380V 50/60Hz	-	-	5	-	±10%	10349000	100%
400	420	-	12						
401	421	-	24						
402	422	-	48						

Versioni certificate **CE** **UL** **US**

N.B.: Le prestazioni con bobina UL potrebbero essere differenti. Contattare il produttore per maggiori informazioni.

-	U450	-	12	-	8	-	±10%	10349000	100%
-	U451	-	24						

① Considerando la tensione nominale ed una temperatura ambiente di +20°C

**GENERALITA'**

Bobina sovrastampata con circuito magnetico incorporato.

Fissaggio mediante ghiera centrale.

Collegamento elettrico secondo DIN 43650 forma A  
(A EN 175301-803 ISO 4400)

**COSTRUZIONE**

Incapsulamento classe H: Polyarilamide caricata con fibra di vetro

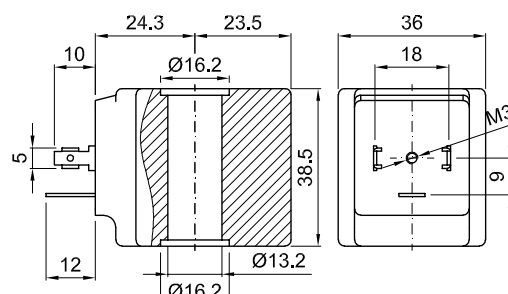
Circuito magnetico: Acciaio zincato

Avvolgimento: Rame smaltato in classe H

Temperatura ambiente: classe H -10°C +80°C (ED70%)  
classe H -10°C +55°C (ED100%)  
bobine UL -10°C +60°C



**OPZIONI:** Collegamento elettrico mediante cavetti  
Potenze e tensioni speciali  
Autoestinguente



CODICE  Classe Isolamento H	Corrente Alternata Tensione	Corrente Continua Tensione (V)	Potenza ①		Tolleranza sulla tensione		Connettore	Servizio  ED
			Corrente Alternata (VA)	Corrente Continua (W)	Corrente Alternata	Corrente Continua		
52A	12V 50/60Hz	-	30	-	+15%  -10%	-	10349000	vedi nota ②
52B	24V 50/60Hz	-						
52C	48V 50/60Hz	-						
52D	110V 50/60Hz	-						
52E	220/230V 50/60Hz	-						
52F	240V 50/60Hz	-						
52G	380V 50/60Hz	-						
520	-	12	-	27	-	±10%		
521	-	24						
522	-	48						

Versioni certificate **CE** **UL**

N.B.: Le prestazioni con bobina UL potrebbero essere differenti. Contattare il produttore per maggiori informazioni.

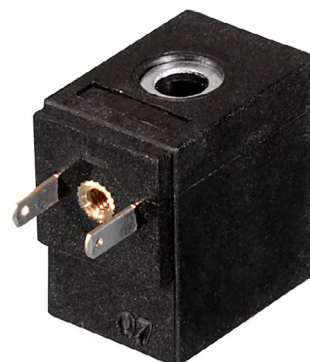
Modello ES: prestazioni con schema ES2 per processore essere americano. Consultare il produttore per maggiori informazioni.								
U55B	24V 60Hz	-	20	-	±10%	-	10349000	vedi nota ②
U55D	120V 60Hz	-						
U55F	240V 60Hz	-						
U550	-	12	-	14	-	±10%		
U551	-	24						

① Considerando la tensione nominale ed una temperatura ambiente di +20°C

② Temperatura ambiente max +55°C se utilizzata con un duty cycle ED100%  
Temperatura ambiente max +80°C se utilizzata con un duty cycle ED70%

### GENERALITA'

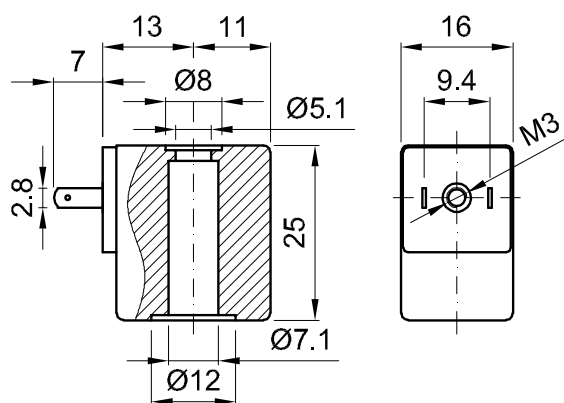
Bobina sovrastampata con circuito magnetico incorporato.  
Fissaggio mediante ghiera centrale.  
Collegamento elettrico secondo AMP 2.8x0.5.



### COSTRUZIONE

Incapsulamento classe F: Nylon caricato con fibra di vetro  
Circuito magnetico: Acciaio zincato  
Avvolgimento: Rame smaltato in classe H

**OPZIONI:** Collegamento elettrico mediante cavetti  
Potenze e tensioni speciali  
Autoestinguente



CODICE	Corrente Continua Tensione	Potenza <sup>①</sup> Corrente Continua	Tolleranza sulla tensione	Connettore	Servizio
Classe Isolamento F	Volt	W			ED
60014	12	4	±5%	10348040	100%
60048	12	8			25%
60114	24	4			100%
60148	24	8			25%
60012	12	2			100%
60112	24	2			100%

① Considerando la tensione nominale ed una temperatura ambiente di +20°C

## GENERALITÀ'

Bobina sovrastampata in nylon autoestinguente con raddrizzatore, varistore e termofusibili incorporati. In questo modo i suoi componenti non possono, attraverso scintille o surriscaldamenti, innescare accensioni nell'atmosfera circostante.

## COSTRUZIONE

Incapsulamento classe F: Nylon autoestinguente  
Circuito magnetico: Acciaio zincato  
Avvolgimento: Rame smaltato in classe H

## CONNESSIONE ELETTRICA

Cavo tripolare L=3m

## TEMPERATURA AMBIENTE

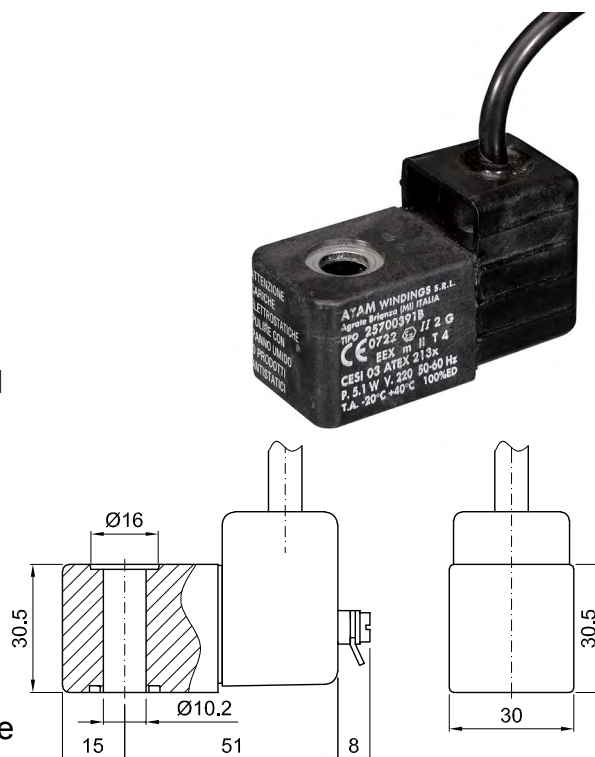
-20°C ÷ +40°C

## CERTIFICAZIONE

Secondo le norme europee per le costruzioni elettriche in atmosfere potenzialmente esplosive:

**EN 60079-0 :2012**

**EN 60079-18 :2009**



### ATEX:

II 2G Ex mb IIC T6, T5, T4 Gb  
II 2D Ex mb IIIC T85°C, T100°C, T135°C Db  
I M2 Ex mb I Mb  
INERIS 06ATEX0002X

### IECEX:

Ex mb IIC T6, T5, T4 Gb  
Ex mb IIIC T85°C, T100°C, T135°C Db  
Ex mb I Mb  
IECEX INE 15.0053X

CESI - n.0722

CODICE	TENSIONE	FREQUENZA	POTENZA ①
	Volt	Hz	W
75BD	24	50-60	5.3
75CD	48	50-60	5.3
75DD	110	50-60	5.2
75ED	230	50-60	5.2
751D	24 DC	-	5.4

① Considerando la tensione nominale ed una temperatura ambiente di +20°C

## GENERALITA'

Bobina antideflagrante per ambienti esplosivi certificata:

**ATEX II 2GDEx d IIC T6 o T5 o T4 Gb IP66**

**Ex tb IIIC T85°C o T100°C o T135°C Db IP66**

**CESI 03 ATEX 344/02**

**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**



Serie A6

## CARATTERISTICHE

Contenitore: Lega leggera (bobina A6)

Acciaio inox (bobina X6)

Connessione elettrica: 1/2" NPT (M20x1 su richiesta)

Temperatura ambiente: -40°C ÷ +35°C(T6), +50°C(T5), +60°C(T4)

## COSTRUZIONE

- Progettata per estreme condizioni ambientali
- Morsetteria integrata ed entrata cavi orizzontale
- Soppressore di picchi di tensione
- Doppia guarnizione



Serie X6

## OPZIONI

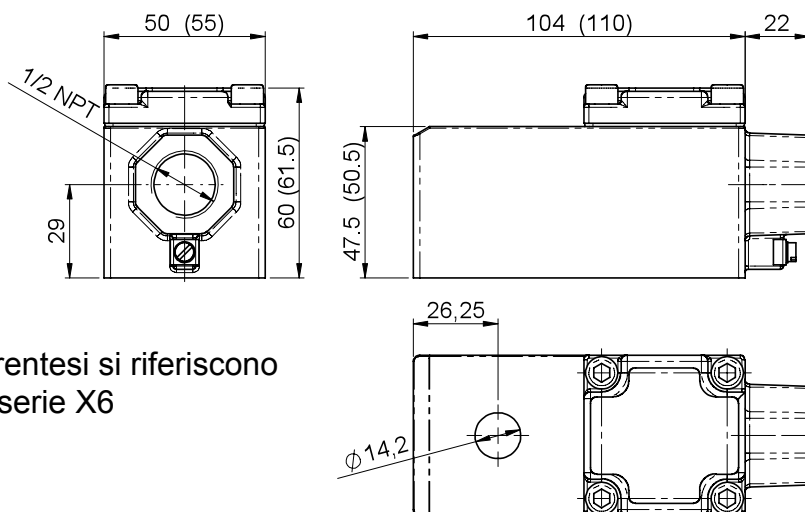
Certificazioni EAC, INMETRO, CCOE etc. disponibili su richiesta

Potenze speciali

CODICE		Tensione nominale		Potenza		Tolleranza su tensione di alimentazione	Servizio
Lega leggera	Acciaio inox	Corrente alternata 50/60Hz (V)	Corrente continua (V)	Corrente Alternata (regime)	Corrente Continua		ED
A6B	X6B	24	-	12 VA	8 W	±20%	100%
A6C	X6C	48	-				
A6D	X6D	110-120	-				
A6E	X6E	220-240	-				
A60	X60	-	12				
A61	X61	-	24				
A62	X62	-	48				

8

## DIMENSIONI DI INGOMBRO



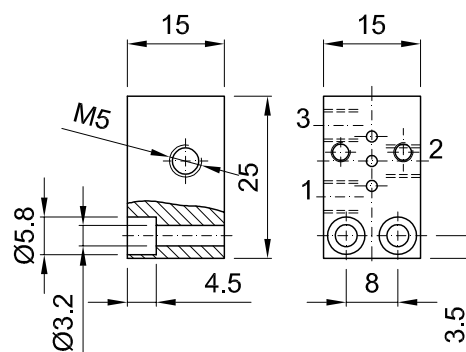
I dati tra parentesi si riferiscono alla bobina serie X6





## BASE SINGOLA

**Codice:**  
**B01/340/M5**



## BASE MULTIPLA

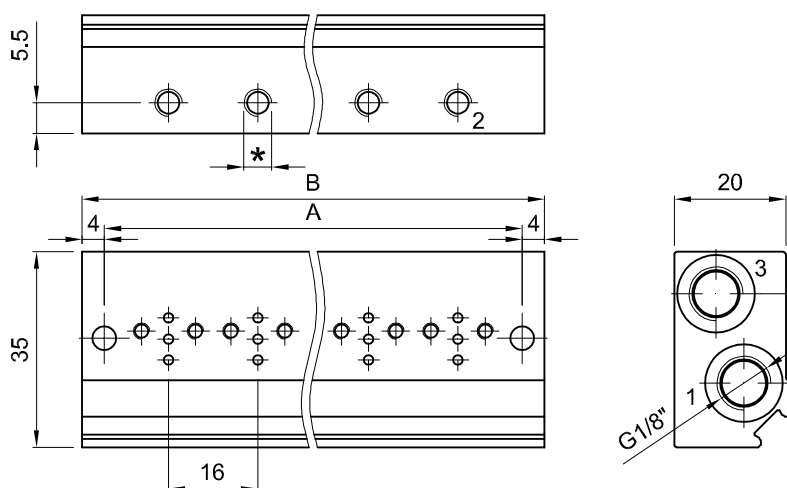
**Codice:**  
**B...../340/M5**

**B...../340/R4**

**N° POSTI****N° POSTI**

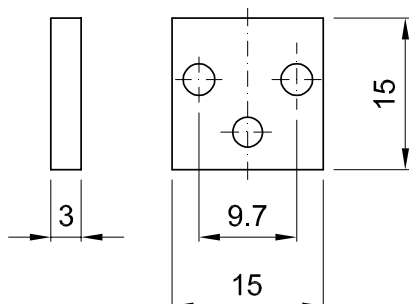
**\*=filetto M5**

**\*=attacco rapido  
per tubi Ø<sub>est</sub> 4**

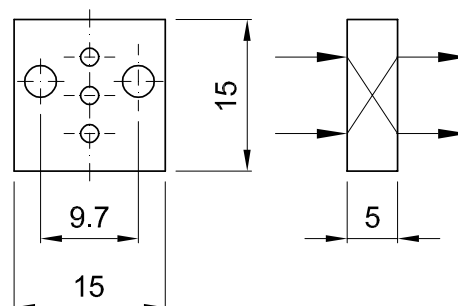


N° POSTI	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	39	55	71	87	103	119	135	151	167
B	47	63	79	95	111	127	143	159	175

## PIASTRA DI CHIUSURA

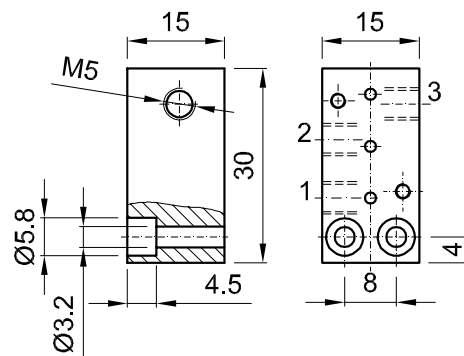
**Codice:**  
**PC/340**

## PIASTRA DI INVERSIONE PER 341 (NA)

**Codice:**  
**PA/340**

## BASE SINGOLA

**Codice:**  
**B01/345/M5**



## BASE MULTIPLA

**Codice:**  
**B...../345/M5**

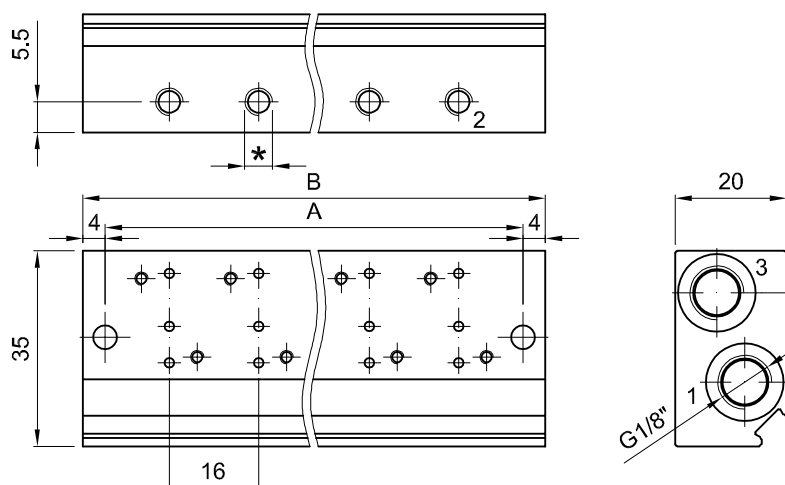
**B...../345/R4**

N° POSTI

N° POSTI

**\*=filetto M5**

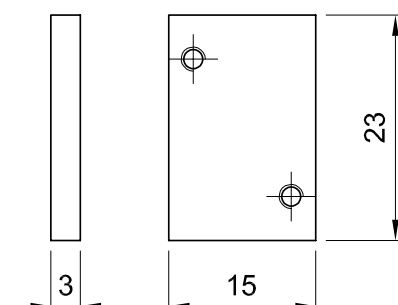
**\*=attacco rapido  
per tubi Ø<sub>est</sub> 4**



N° POSTI	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	39	55	71	87	103	119	135	151	167
B	47	63	79	95	111	127	143	159	175

## PIASTRA DI CHIUSURA

**Codice:**  
**PC/345**



## Connettore codice 10349...

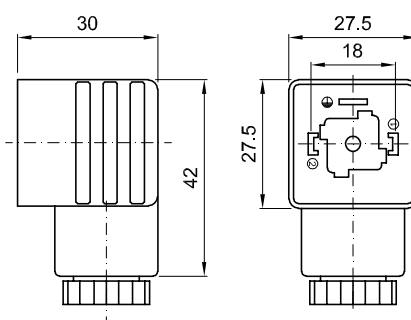
Collegamento elettrico secondo DIN 43650 forma A

Distanza contatti : 18 mm  
 Grado di protezione : IP 65  
 Temperatura d'impiego : -40° +90°C  
 Metodo di fissaggio : vite centrale M3  
 Serracavi : PG9 cavo Ø6-8mm  
 cod. 10349000 (n°2 poli+terra)

PG11 cavo Ø8-10mm  
 cod. 10349001 (n°2 poli+terra)

A richiesta: PG9 cavo Ø6-8mm  
 cod. 10349060 (n°3 poli+terra)

Peso 0.023Kg

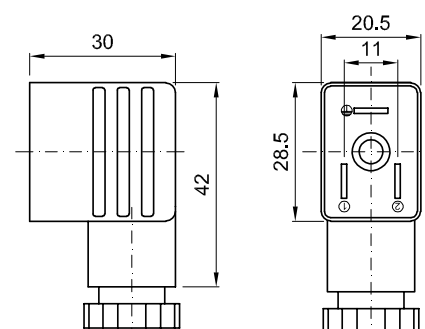


## Connettore codice 10348...

Collegamento elettrico secondo DIN 46244  
(DIN 43650 Forma B)

Distanza contatti: 11mm  
 Grado di protezione: IP65  
 Temperatura d'impiego: -40°C +90°C  
 Metodo di fissaggio: vite centrale M3  
 Serracavi: PG9 cavo Ø6-8mm  
 cod. 10348000 (n°2 poli+terra)

Peso 0.019Kg

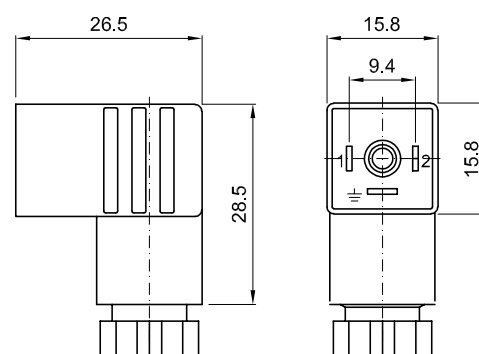


## Connettore codice 10348040

Collegamento elettrico secondo AMP 2.8x0.5

Distanza contatti: 9.4mm  
Grado di protezione: IP65  
Temperatura d'impiego: -40°C +90°C  
Metodo di fissaggio: vite centrale M3  
Serracavi : PG7 cavo Ø4-6mm  
(n°2 poli+terra)

Peso 0.010Kg

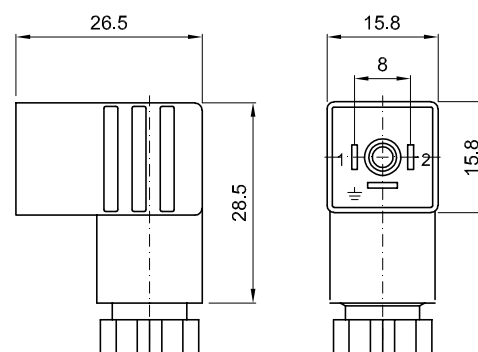


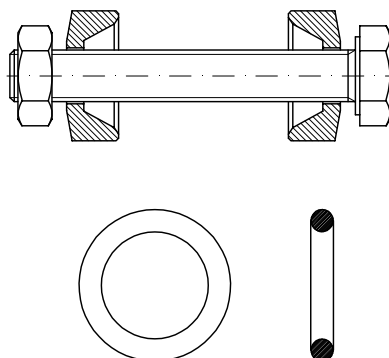
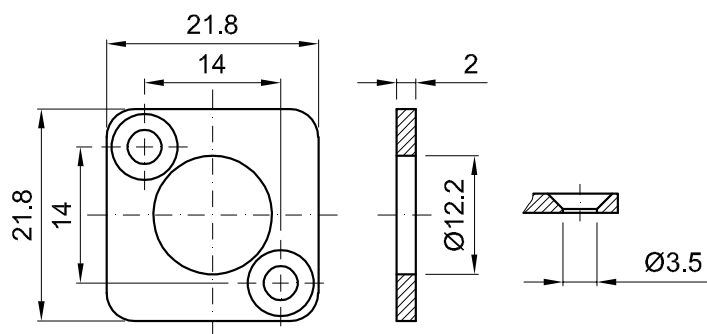
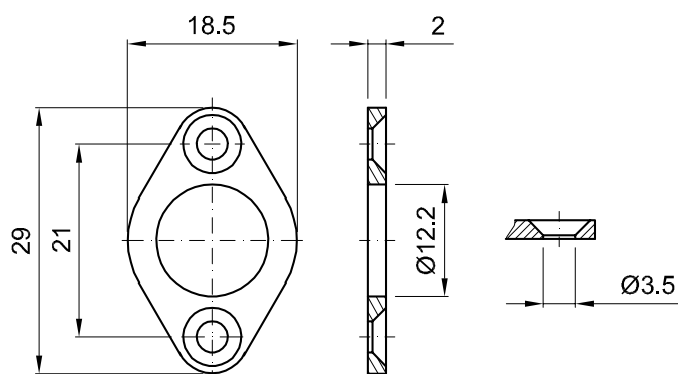
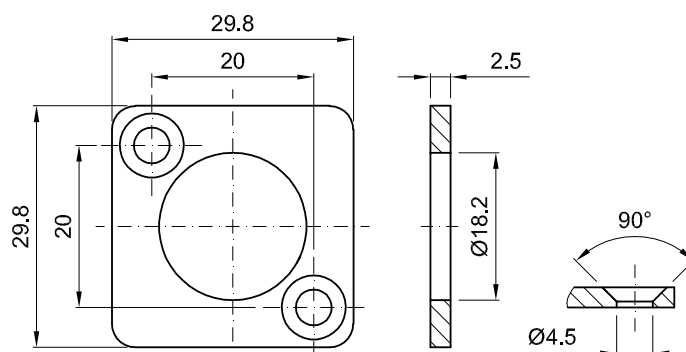
## Connettore codice 10348060

Collegamento elettrico secondo DIN 43650 Forma C

Distanza contatti: 8mm  
Grado di protezione: IP65  
Temperatura d'impiego: -40°C +90°C  
Metodo di fissaggio: vite centrale M2.5  
Serracavi: PG7 cavi Ø4-6mm  
(n°2 poli+terra)

Peso 0.010Kg

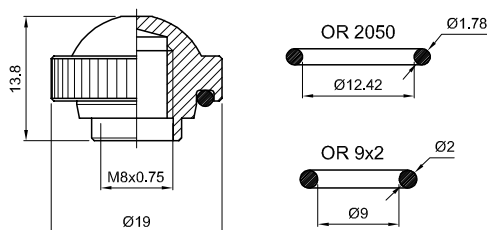


**Kit di fissaggio elettrovalvole serie 350-351**
**Cod. 11255000**

**Kit di fissaggio elettropiloti serie 570-580**
**Cod. 11092000**

**Kit di fissaggio elettropiloti serie 570-580**
**Cod. 10984000**

**Kit di fissaggio elettropiloti serie 670-680**
**Cod. 11260000**


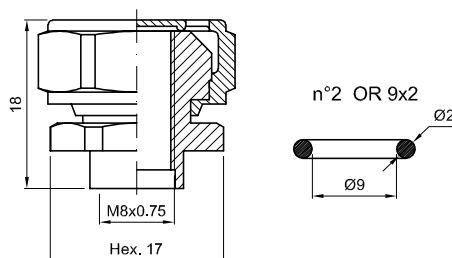
## Kit dado per tenuta umidità

### Per bobine serie 3 e 4 (tubo guida Ø10)

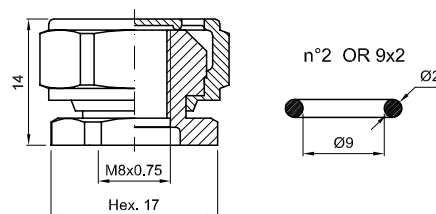
**Elettrovalvole 2/2NC**  
**Cod. 11003000**



**Elettrovalvole 3/2NC**  
**Cod. 11586N00**

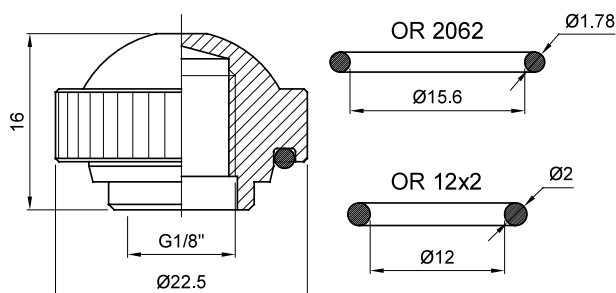


**Elettrovalvole 3/2NA**  
**Cod. 11587N00**

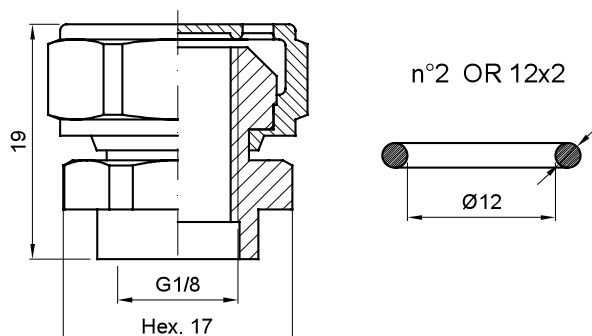


### Per bobine serie 2 e 5 (tubo guida Ø13)

**Elettrovalvole 2/2NC**  
**Cod. 11002000**



**Elettrovalvole 3/2NC**  
**Cod. 14792000**



## Temporizzatore ciclico per elettrovalvole

**Cod. 11303000 (uscita DIN 43650 A)**

**Cod. 11304000 (uscita DIN 46244)**



### DATI CARATTERISTICI

Collegamento elettrico in/out :

DIN 43650 A / DIN 43650 A  
DIN 43650 A / DIN 46244

Tempi standard regolabili :

Tempo ON 0,5-10 sec  
Tempo OFF 0,5-45 min

(altri range di valori ON-OFF eguibili su richiesta)

Tasto di Reset/Test

Indicatori luminosi per ON e OFF

Temperatura d'impiego : da -10° a +50°C

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale: 24-240V AC/DC 50/60Hz

Corrente max: 1 A

Corrente allo spunto: 10 A for 10msec

Consumo di corrente: 4 mA

Grado di protezione: IP65

## Rubinetto a sfera con filtro ispezionabile

**Cod. 11322000 (G1/2" - G1/2")**

**Cod. 11322010 (G1/2" - G3/8")**



### **COSTRUZIONE**

Corpo:	Ottone cromato
Attuatore:	Nylon
Filtro:	Acciaio inox
O-ring:	NBR

### **CARATTERISTICHE**

Conessioni:	G1/2"-G1/2" o G1/2"-G3/8"
Massima temperatura d'impiego:	+70°C (con acqua) +90°C (con aria)





## DESCRIZIONE

Attacco elettrico multipolare con indicatore luminoso LED e circuito di protezione.  
Le unità possono essere equipaggiate con elettrovalvole 3/2NC e 3/2NA della serie 340.  
Le elettrovalvole vengono montate e collaudate nella configurazione desiderata in unità da 4 a 14 posti.  
La base di collegamento ha linee comuni per l'alimentazione pneumatica e per gli scarichi.  
Gli utilizzi sono dotati di raccordi rapidi per tubi con Øest 4mm.  
Lo stato di commutazione delle elettrovalvole è segnalato da un indicatore LED.

## CARATTERISTICHE

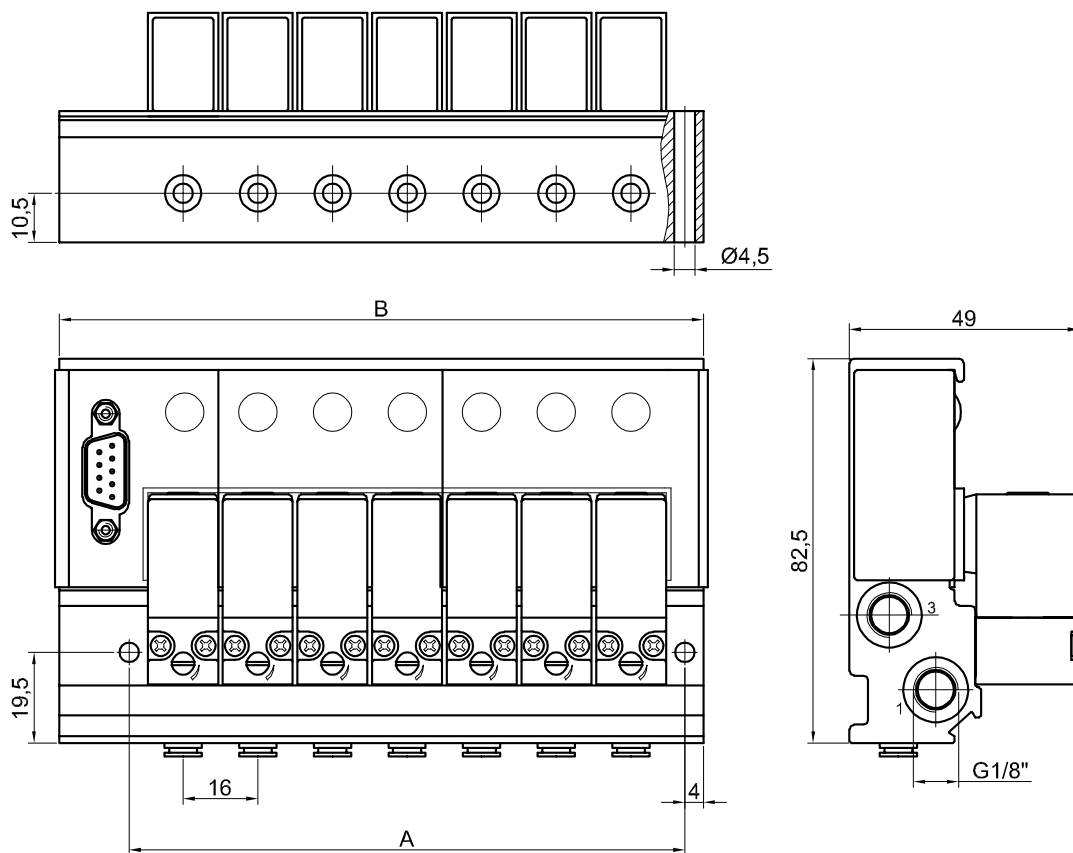
Fluido:	aria compressa filtrata 20µm lubrificata o non
Metodo di fissaggio:	viti M4
Conessioni pneumatiche:	alimentazione e scarico G1/8" utilizzi ad innesto rapido per tubi Øest 4mm
Pressione d'esercizio:	0,5 - 10bar per 3/2NC 0,5 - 8bar per 3/2NO
Temperatura ambiente:	-10°C +50°C
Grado di protezione:	IP50
Conneessione elettrica:	SUB-D a 9 poli per unità da 4 a 8 valvole SUB-D a 15 poli per unità da 9 a 14 valvole

## CODICE



**NOTA:** Prodotto non standard. Contattare la casa produttrice per eventuali richieste

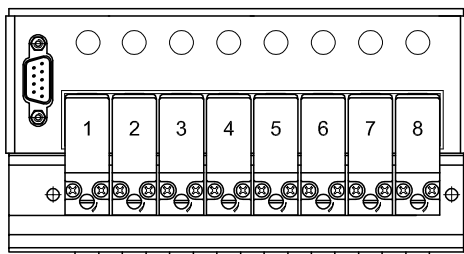
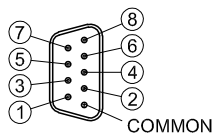
## DIMENSIONI D'INGOMBRO



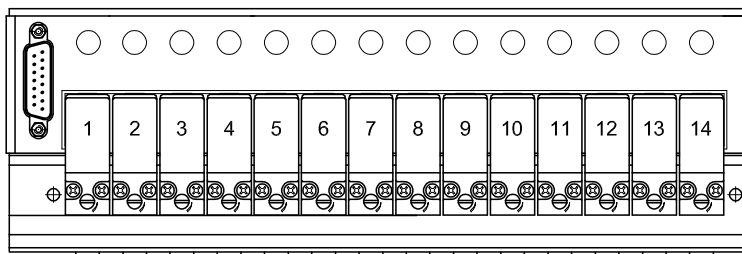
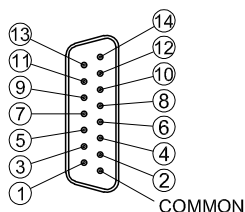
N° POSTI	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231
B	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253

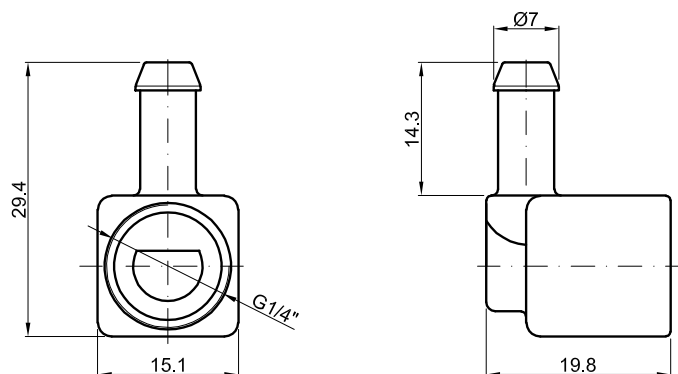
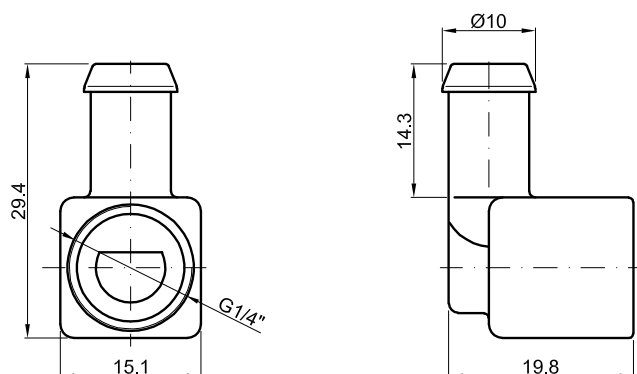
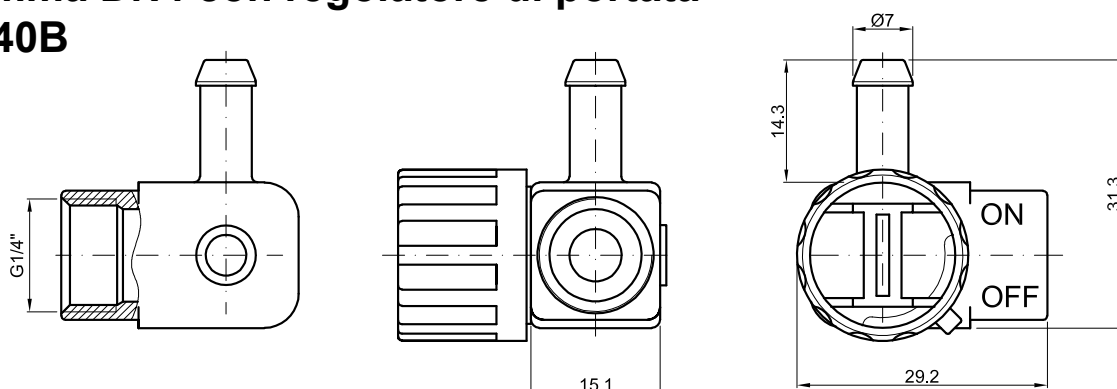
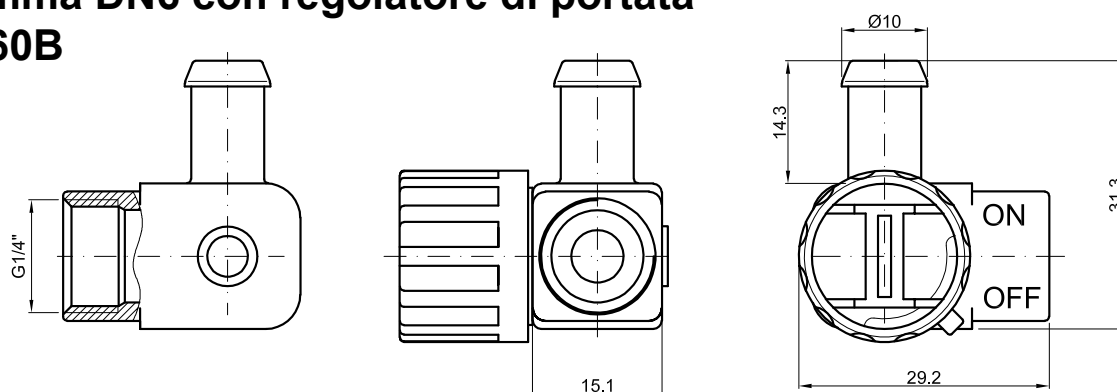
## CONNESSIONE ELETTRICA

### VERSIONE 4-8 POSTI



### VERSIONE 9-14 POSTI

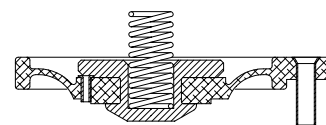


**Portagomma DN4**
**Cod. P40B**

**Portagomma DN6**
**Cod. P60B**

**Portagomma DN4 con regolatore di portata**
**Cod. VP40B**

**Portagomma DN6 con regolatore di portata**
**Cod. VP60B**


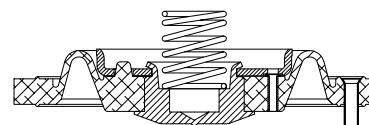


**Assieme membrana completo per servozionate NC e NA**

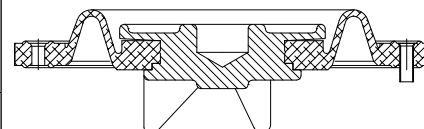
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11030010	NBR	107B...10
11030020	FPM	107C...10
11030040	EPDM	207B...10 207C...10



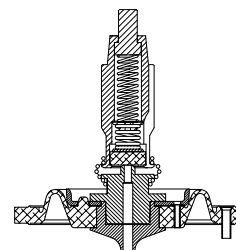
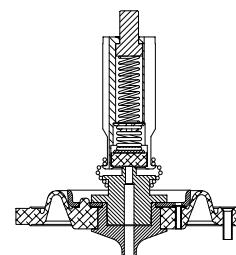
13386010 13386020 13386040	NBR FPM EPDM	107C...12 107D...12 207C...12 207D...12
13850010	NBR	107CB12/W 107DB12/W
13850340	EPDM	107CE12/W 107DE12/W
13395010 13395020 13395040	NBR FPM EPDM	107E 207E
13402010 13402020 13402040	NBR FPM EPDM	107F 207F



11266010 11266020 11266040	NBR FPM EPDM	107G 107H 207G 207H
11267010 11267020 11267040	NBR FPM EPDM	107I 207I
11269010	NBR	107M 107R 207M 207R
13744010	NBR	107M.../W 107R.../W 207M.../W 207R.../W

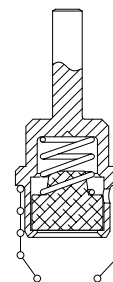

**Assieme membrana completo per servozionate trainate**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
13428020	FPM	E108C E108D
13429020	FPM	E108E
13430020	FPM	E108F
13431020	FPM	D108E
13432020	FPM	D108F

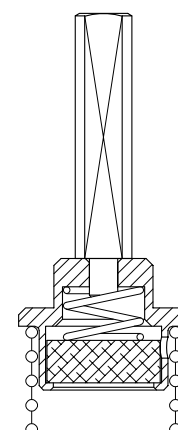

**10**

**Otturatore completo 2/2 NA per tubo Ø10**

CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
11166010 11166020 11166040	12104010 12104020 12104040	NBR FPM EPDM	205A 207C 207D 207E 207F 212X	277C 277D 277E 277F


**Otturatore completo 2/2 NA per tubo Ø13 (versioni in corrente alternata)**

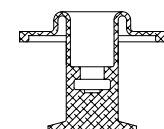
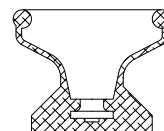
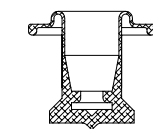
CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
11167010 11167020 11167040	12916010 12916020 12916040	NBR FPM EPDM	E206...15 E206...20 E206...25 207G 207H 207I 207M 207R E214X...15 E214X...20 E214X...25 219C 219D	E210...15 E210...20 E210...25
11176010 11176020 11176040	12003010 12003020 12003040	NBR FPM EPDM	E206...35 E206...45 E206...52 E214X...35 E214X...45 207M.../W 207R.../W	E210...35 E210...45 E210...52
12430010 12430020 12430040	13130010 13130020 13130040	NBR FPM EPDM	206...64	210...64


**Otturatore completo 2/2 NA per tubo Ø13 (versioni in corrente continua)**

CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
13754010 13754020 13754040	12916010 12916020 12916040	NBR FPM EPDM	D206...15/3 D206...20/3 D206...25/3 D214X...15/5 D214X...20/5 D214X...25/5	D210...15 D210...20 D210...25
13755010 13755020 13755040	13756010 13756020 13756040	NBR FPM EPDM	D206...35/3 D206...45/3 D206...52/3 D214X...35/5 D214X...45/5	D210...35/3 D210...45/3 D210...52/3

**Membrana valvola 2/2 NC a separazione di fluido**

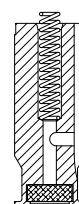
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10402030	SILICONE	150
13635030	SILICONE	151
11315030	SILICONE	160 161


**Membrana valvola deviatrice a separazione di fluido**

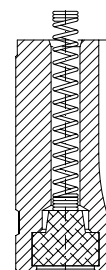
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10664010	NBR	330

**Assieme nucleo mobile Ø6.35 2/2 NC**

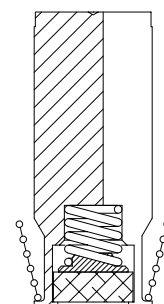
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
1046301A 1046302A 1046304A	NBR	121


**Assieme nucleo mobile 2/2 NC Ø9**

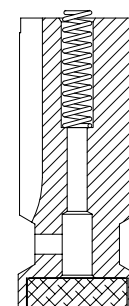
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11799010 11799020 11799040	NBR FPM EPDM*	105 135 107C-107D-107E-107F 111 112 510-512
11800010 11800020 11800040	NBR FPM EPDM*	105-135 (only Ø4)


**Assieme nucleo mobile 2/2 NC Ø11.85 (fino a Ø5.2)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10120010 10120020 10120040	NBR FPM EPDM*	106 107G-107H-107I 114X 119C-119D 610
10120N10 10120N20 10120N40	NBR FPM EPDM*	110


**Assieme nucleo mobile 2/2 NC Ø11.85 (Ø6.4)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11035010 11035020 11035040 12004050	NBR FPM EPDM* PTFE	106 110



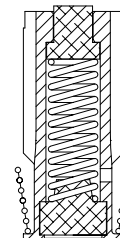
\* Materiale con certificazioni alimentari su richiesta

**Assieme nucleo mobile 3/2 NC Ø9**

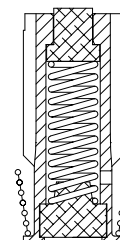
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10492010	NBR	305 (Ø1.2)
10492020	FPM	311 (Ø1.2)
10492040	EPDM	312 (Ø1.2)

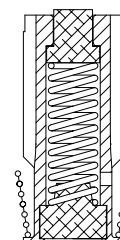
10519010	NBR	305
10519020	FPM	335
10519040	EPDM	311
		312
		530
		532


**Assieme nucleo mobile 3/2 NA Ø9  
(ingresso dal nucleo fisso)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11289010	NBR	305
11289020	FPM	311
11289040	EPDM	312


**Assieme nucleo mobile 3/2 servizio universale Ø9  
(NC e NA)**

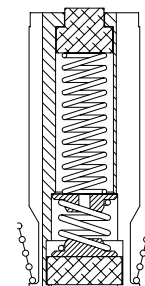
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11291010	NBR	305
11291020	FPM	311
11291040	EPDM	312



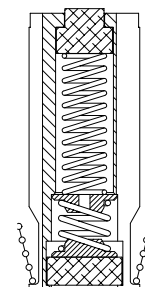


**Assieme nucleo mobile 3/2 NC Ø11.85**

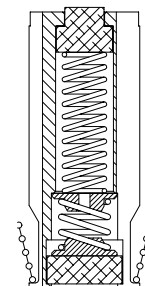
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10966010	NBR	203
10966020	FPM	306
10966040	EPDM	314
		630
10966N10	NBR	310
10966N20	FPM	
10966N40	EPDM	


**Assieme nucleo mobile 3/2 NA Ø11.85  
(ingresso dal nucleo fisso)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11045010	NBR	306
11045020	FPM	314
11045040	EPDM	
11045N10	NBR	310
11045N20	FPM	
11045N40	EPDM	

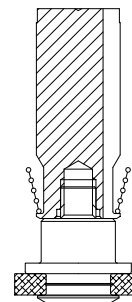

**Assieme nucleo mobile 3/2 servizio universale Ø11.85  
(NC e NA)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11044010	NBR	306
11044020	FPM	314
11044040	EPDM	
11044N10	NBR	310
11044N20	FPM	
11044N40	EPDM	

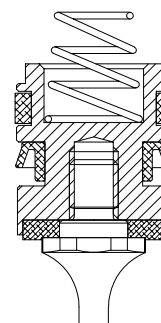


**Assieme nucleo mobile 2/2 NC Ø11.85**

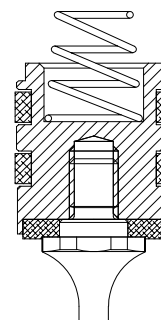
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10343010 10343020 10343040	NBR FPM EPDM	109C 109D
10344010 10344020 10344040	NBR FPM EPDM	109E


**Assieme pistone 2/2 NC e NA**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12735000	FPM/PTFE	119 219

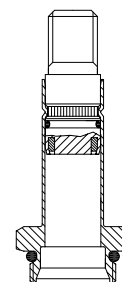

**Assieme pistone 2/2 NC per vapore (fino a 180°C)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11910000	PTFE	119W

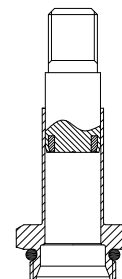


**Assieme tubo guida in ottone 2/2 NC Ø10 (per CA e CC)**

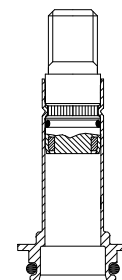
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10128010	NBR	105
10128020	FPM	112
10128040	EPDM	


**Assieme tubo guida in acciaio inox 2/2 NC Ø10 (per CA e CC)**

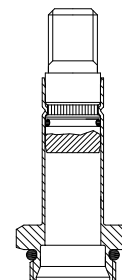
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10128SI10	NBR	107C-107D-107E
10128SI20	FPM	107F-107G(Ø30)
10128SI40	EPDM	177
		111


**Assieme tubo guida in ottone nichelato 2/2 NC Ø10 (per CA e CC)  
Fissaggio a flangia**

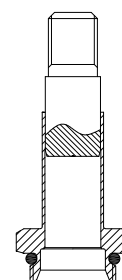
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11762K10	NBR	
11762K20	FPM	135
11762K40	EPDM	


**Assieme tubo guida in ottone 2/2 NC Ø10 (per CC)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10219010	NBR	D105
10219020	FPM	D112
10219040	EPDM	


**Assieme tubo guida in acciaio inox 2/2 NC Ø10 (per CC)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10219SI10	NBR	D107C-D107D-D107E
10219SI20	FPM	D107F-D107G(Ø30)
10219SI40	EPDM	D177
		D111



**Assieme tubo guida in ottone 3/2 NC Ø10 (per CA e CC)**
**Foro Ø1**

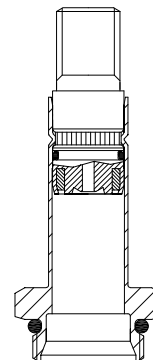
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340210	NBR	305A
10340220	FPM	312X
10340240	EPDM	

**Foro Ø1.5**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340010	NBR	305A
10340020	FPM	312X
10340040	EPDM	

**Foro Ø1.7**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340110	NBR	305A
10340120	FPM	312X
10340140	EPDM	


**Assieme tubo guida in ottone 3/2 NC Ø10 (per CC)**
**Foro Ø1**

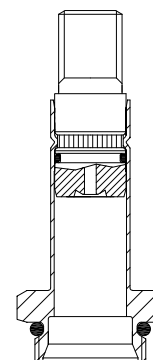
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341210	NBR	D305A
10341220	FPM	D312X
10341240	EPDM	

**Foro Ø1.5**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341010	NBR	D305A
10341020	FPM	D312X
10341040	EPDM	

**Foro Ø1.7**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341110	NBR	D305A
10341120	FPM	D312X
10341140	EPDM	



**Assieme tubo guida in acciaio inox 3/2 NC Ø10 (per CA e CC)**
**Foro Ø1**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340SI210	NBR	305A
10340SI220	FPM	311A*
10340SI240	EPDM	312X

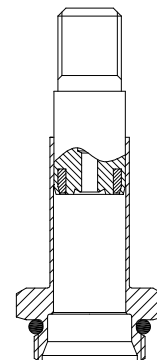
**Foro Ø1.5**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340SI010	NBR	305A
10340SI020	FPM	311A*
10340SI040	EPDM	312X

**Foro Ø1.7**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10340SI110	NBR	305A
10340SI120	FPM	311A*
10340SI140	EPDM	312X

\* per versioni con anello di sfasamento in argento contattare il produttore


**Assieme tubo guida in acciaio inox 3/2 NC Ø10 (per CC)**
**Foro Ø1**

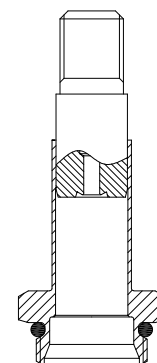
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341SI210	NBR	D305A
10341SI220	FPM	D312X
10341SI240	EPDM	

**Foro Ø1.5**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341SI010	NBR	D305A
10341SI020	FPM	D312X
10341SI040	EPDM	

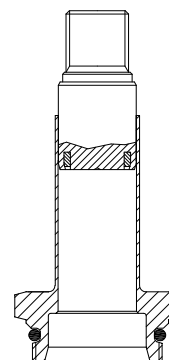
**Foro Ø1.7**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
10341SI110	NBR	D305A
10341SI120	FPM	D312X
10341SI140	EPDM	



**Assieme tubo guida in acciaio inox 2/2 NC Ø13 (per CA e CC)**

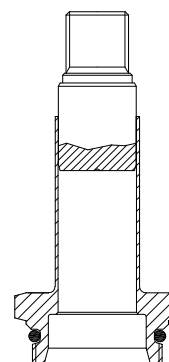
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12456010 12456020 12456040	NBR FPM EPDM	106 107G(Ø37) - 107H 107I - 107M - 107R E108 109 110* 114 119 320



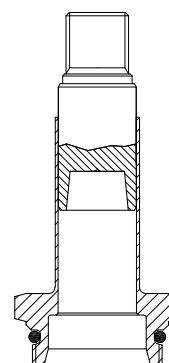
\* per versioni con anello di sfasamento in argento contattare il produttore

**Assieme tubo guida in acciaio inox 2/2 NC Ø13 (per CC)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12457010 12457020 12457040	NBR FPM EPDM	D106 D107G(Ø37) - D107H D107I - D107M - D107R D108 D109 D110 D114 D119 D320


**Assieme tubo guida in acciaio inox per D108 G3/4" e G1"**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12465020	FPM	D108E D108F



**Assieme tubo guida in acciaio inox 3/2 NC Ø13 (per CA e CC)**
**Foro Ø2**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12464110	NBR	306
12464120	FPM	310*
12464140	EPDM	314

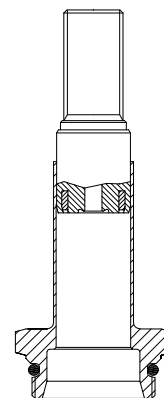
**Foro Ø2.4**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12464010	NBR	306
12464020	FPM	310*
12464040	EPDM	314

**Foro Ø2.8**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12464210	NBR	306
12464220	FPM	310*
12464240	EPDM	314

\* per versioni con anello in argento contattare il produttore


**Assieme tubo guida in acciaio inox 3/2 NC Ø13 (per CC)**
**Foro Ø2**

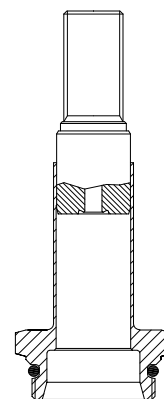
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12462110	NBR	D306
12462120	FPM	D310
12464240	EPDM	D314

**Foro Ø2.4**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12462010	NBR	D306
12462020	FPM	D310
12462040	EPDM	D314

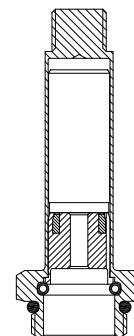
**Foro Ø2.8**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
12462210	NBR	D306
12462220	FPM	D310
12462240	EPDM	D314

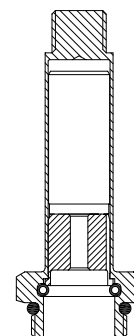


**Assieme tubo guida 2/2 NA Ø10 (per CA e CC)**

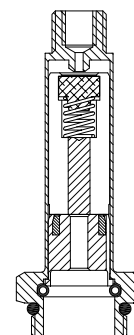
CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
11170010	11170SI10	NBR FPM EPDM	E205A E212X	E205A 207C - 207D 207E - 207F
11170020	11170SI20			
11170040	11170SI40			


**Assieme tubo guida 2/2 NA Ø10 (per CC)**

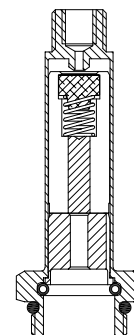
CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
11171010	11171SI10	NBR FPM EPDM	D205A D212X	D205A D207C - D207D D207E - D207F
11171020	11171SI20			
11171040	11171SI40			


**Assieme tubo guida in ottone 3/2 NA Ø10 (per CA e CC)**

CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11174010	NBR FPM EPDM	307A 312X
11174020		
11174040		


**Assieme tubo guida in ottone 3/2 NA Ø10 (per CC)**

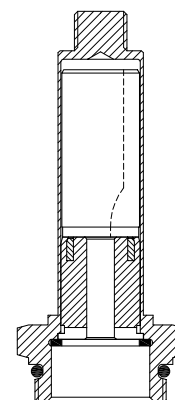
CODICE	TENUTA	SERIE VALVOLA
11175010	NBR FPM EPDM	D307A D312X
11175020		
11175040		



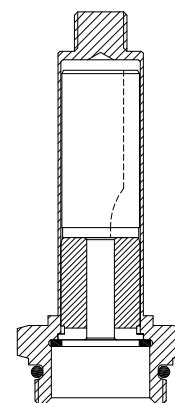


**Assieme tubo guida in ottone 2/2 NC Ø13 (per CA e CC)**

CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
11172010	11172SI10	NBR FPM EPDM	E206	E206
11172020	11172SI20		E214X	E214X
11172040	11172SI40		207G	207G
			207H	207H
			207I	207I
			207M	207M
			207R	207R
			219	219


**Assieme tubo guida in ottone 2/2 NC Ø13 (per CC)**

CODICE		TENUTA	SERIE VALVOLA	
OTTONE	INOX		OTTONE	INOX
11173010	11173SI10	NBR FPM EPDM	D206	D206
11173020	11173SI20		D214X	D214X
11173040	11173SI40		D207G	D207G
			D207H	D207H
			D207I	D207I
			D207M	D207M
			D207R	D207R
			D219	D219



---

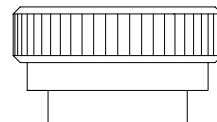
## DADI FISSAGGIO BOBINA

---

**Cod. 10203000**

**Dado fissaggio bobina serie 3 e 4**

**Elettrovalvole 2/2 NC e 3/2 NC con tubo in ottone**

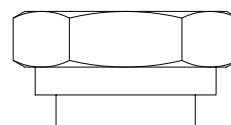


---

**Cod. 11643K0A**

**Dado fissaggio bobina serie 3 e 4**

**Elettrovalvole 2/2 NC e 3/2 NC con tubo in acciaio inox**

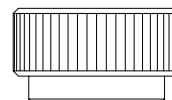


---

**Cod. 1012600B**

**Dado fissaggio bobina serie 3 e 4**

**Elettrovalvole 2/2 NA e 3/2 NA**

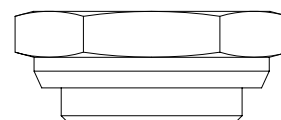


---

**Cod. 10097000**

**Dado fissaggio bobina serie 2 e 5**

**Elettrovalvole 2/2 NC e 3/2 NC**

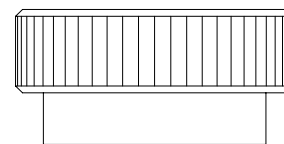


---

**Cod. 10293000**

**Dado fissaggio bobina serie 2 e 5**

**Elettrovalvole 2/2 NA**



---

**Cod. 10464000**

**Clip fissaggio bobine serie 6**







---

Via Giovanni Falcone, 6 | 20873 Cavenago di Brianza (MB)

TEL +39 02.95.01335 | FAX +39 02.95.335041 | [info@acl.it](mailto:info@acl.it)

**[www.acl.it](http://www.acl.it)**

ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification

N° IT231843 / N° IT262276

